

# 公共工程技術規格疑有 限制競爭（綁標）態樣

行政院公共工程委員會  
企劃處  
中華民國110年12月21日

# 簡報大綱

- 壹、前言
- 貳、正確作法
- 參、違反處置
- 肆、限制態樣
- 伍、結語

# 壹、前言

- 本會自107年起至110年工程流標召開流標討論會議計255案
- 經歸納分析，工程流標主因為未依需求編列預算、未依個案特性訂定工期、設計書圖契約不合理計3大主因，其中「設計書圖契約不合理」包括以技術規格限制競爭情形，影響廠商投標意願；另實務上亦迭有反應。

# 貳、正確作法(1/5)

## 政府採購法第26條

- 機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有**國際標準**或**國家標準**者，應從其規定。（第1項）
- 機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，**在目的及效果上均不得限制競爭**。（第2項）
- 招標文件**不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限**。（第3項）

## 貳、正確作法(2/5)

### 政府採購法第26條執行注意事項

- 招標文件所定供不特定廠商競標之技術規格，應以達成機關於功能、效益或特性等需求所必須者為限。如有採購較佳之功能、效益或特性等之標的之必要，宜採最有利標決標或依政府採購法施行細則第63條規定辦理。（第2點）
- 機關所擬定、採用或適用之技術規格，其在目的或效果上有無限制競爭，應以有無逾機關所必須者認定之，而不以符合該規格之廠商家數多寡作為判斷依據。其屬專屬權利、獨家製造或供應，無其他合適之替代標的者，可依政府採購法第22條第1項第2款規定辦理。（第3點）

## 貳、正確作法(3/5)

### 政府採購法第26條執行注意事項

- 機關或受機關委託研擬招標文件內容之廠商，基於採購特性及實際需要訂定特殊技術規格，或於招標文件要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者時，應依前點第一項方式審查之。機關並應規定受委託之廠商於提出招標文件前先向機關書面說明其必要性。（第7點）

## 貳、正確作法(4/5)

工程會 88年8月25日工程企字第8812365號函

- 標註「三家廠牌或同等品」字樣是否適法乙節，依本法第二十六條第三項規定，**以無法以精確之方式說明招標要求者為限。**

工程會 88年10月7日工程企字第8814235號函

- 本法第二十六條第三項但書之規定，**須為機關因無法以精確之方式說明招標要求者，始得於招標文件中提及廠牌，並應加註「或同等品」字樣。**

## 貳、正確作法(5/5)

各類手冊及態樣（均公開於本會網站）

- **如何防止公共工程綁標手冊**：為增進工程採購相關人員對於綁標行為之瞭解，進而避免發生綁標行為，工程會已蒐集相關資料彙集成冊。
- **工程採購可能發生綁標行為之錯誤態樣**：工程會就機關採購可能發生錯誤之情形，已彙整錯誤態樣。
- **建築工程規劃設計可能綁標行為態樣**：工程會已請內政部營建署就建築工程之規劃設計階段，臚列各種可能綁標之情形及因應措施供各機關參考。

# 參、違反處置(1/7)

## 採購人員倫理準則 (技術服務廠商及機關人員)

- 第2條  
本準則所稱採購人員，指機關辦理本法採購事項之人員。  
辦理本法第4條、第5條、第39條或第63條第2項規定事項之廠商人員，於辦理該等事項時，準用本準則之規定。
- 第7條 採購人員不得有下列行為：
  - 一、利用職務關係對廠商要求、期約或收受賄賂、回扣、餽贈、優惠交易或其他不正利益。
  - 三、不依法令規定辦理採購。
  - 十七、意圖為私人不正利益而高估預算、底價或應付契約價金，或為不當之規劃、設計、招標、審標、決標、履約管理或驗收。

# 參、違反處置(2/7)

## 採購人員倫理準則 (技術服務廠商及機關人員)

- 第12條 機關發現採購人員有違反本準則之情事者，應審酌其情狀，並給予申辯機會後，迅速採取下列必要之處置：
  - 一、依公務員服務法、公務員懲戒法、公務人員考績法及其他相關規定處置。其觸犯刑事法令者，應移送司法機關處理。
  - 二、調離與採購有關之職務。
  - 三、施予與採購有關之訓練。

# 參、違反處置(3/7)

## 民刑法損害賠償及不法利益返還或沒收

- 損害賠償
  - 債務不履行損害賠償(民法第227條)
  - 侵權行為損害賠償(民法第184條)
- 返還不當得利(民法第179條)
- 沒收(刑法第38條之1)

# 參、違反處置(4/7)

## 貪污治罪條例第6條（圖利罪）（機關人員）

- 有下列行為之一，處五年以上有期徒刑，得併科新臺幣三千萬元以下罰金：
  - 四、對於主管或監督之事務，明知違背法律、法律授權之法規命令、職權命令、自治條例、自治規則、委辦規則或其他對多數不特定人民就一般事項所作對外發生法律效果之規定，直接或間接圖自己或其他私人不法利益，因而獲得利益者。
  - 五、對於非主管或監督之事務，明知違背法律、法律授權之法規命令、……之規定，利用職權機會或身分圖自己或其他私人不法利益，因而獲得利益者。（第1項）

# 參、違反處置(5/7)

## 採購法第88條（綁標罪）（技術服務廠商人員）

- 受機關委託提供採購規劃、設計、審查、監造、專案管理或代辦採購廠商之人員，**意圖為私人不法之利益，對技術、工法、材料、設備或規格，為違反法令之限制或審查，因而獲得利益者**，處一年以上七年以下有期徒刑，得併科新臺幣三百萬元以下罰金。其意圖為私人不法之利益，對廠商或分包廠商之資格為違反法令之限制或審查，因而獲得利益者，亦同。（第1項）
- 前項之**未遂犯罰之**。（第2項）

# 參、違反處置(6/7)

## 停權處分或終止解除契約（技術服務廠商）

### ■ 政府採購法第101條第1項第6款

機關辦理採購，發現廠商有下列情形之一，應將其事實、理由及依第103條第1項所定期間通知廠商，並附記如未提出異議者，將刊登政府採購公報：**六、犯第87條至第92條之罪，經第一審為有罪判決者。**

### ■ 公共工程技術服務契約範本第16條**契約終止解除**

(一)廠商履約有下列情形之一者，機關得以書面通知廠商終止契約或解除契約之部分或全部，且不補償廠商因此所生之損失：**14. 違反法令**或其他契約規定之情形，情節重大者。

# 參、違反處置(7/7)

## 刑法第342條(不適用採購法之技術服務)

- 為他人處理事務，意圖為自己或第三人不法之利益，或損害本人之利益，而為違背其任務之行為，致生損害於本人之財產或其他利益者，處五年以下有期徒刑、拘役或科或併科五十萬元以下罰金。(第1項)
- 前項之未遂犯罰之。(第2項)

# 肆、限制競爭態樣(1/16)

本會目前蒐集到可能有指定材料違法綁標之態樣

態樣一

不當以廠牌作為規格條件之一

態樣二

未指定廠牌，惟實質規格為特定廠商

態樣三

利用審查機制為綁標行為

機關

技服廠商

# 肆、限制競爭態樣(2/16)

## 態樣一：不當以廠牌作為規格條件之一

- 已載明材料技術規格，招標文件卻又列出參考廠牌，甚或註明請廠商優先考量使用。
- 縱允許使用同等品，但招標文件實已違反政府採購法所定僅得於無法以精確之方式說明招標要求時，始得以廠牌並加註「或同等品」訂定規格之規定。

# 肆、限制競爭態樣(3/16)

## 案例1：某營區統包工程

項次	項目	規格	使用位置	備註
一	結構材料			
1.	鋼筋	1. 鋼筋物理性質符合CNS560 A2006，且不得採用水淬鋼筋。 2. #4及以上為SD420W， $F_y \geq 4,200 \text{ kgf/cm}^2$ 。 3. #3為SD280W， $F_y \geq 2,800 \text{ kgf/cm}^2$ 。 4. 其實際降伏強度不得超過各規定值之1,260 kg/cm <sup>2</sup> ，且實際抗拉強度需大於1.25之實際降伏強度。 5. 使用於基樁、連續壁等採焊接部分： (1) #5號及以下鋼筋採 SDW280W $F_y \geq 2,800 \text{ kgf/cm}^2$ 。 (2) #6號及以上鋼筋採 SDW420W $F_y \geq 4,200 \text{ kgf/cm}^2$ 。 6. 附無輻射證明；檢試驗標準與頻率另提送審後執行。	得依施工需要同時使用二家。	東和鋼鐵、豐興鋼鐵、長榮開發。
2.	混凝土	1. 結構體強度採用 $\geq 280 \text{ kgf/cm}^2$ 。 2. 氯離子含量現場檢測需符合CNS 3090A2042。 3. 每次澆置須做試體，抗壓強度須達設計標準。 4. 檢試驗標準與頻率另提送審後執行。	得依施工需要同時使用二家。	臺灣水泥、國產預拌混凝土、亞東預拌。

# 肆、限制競爭態樣(4/16)

## 案例1：某營區統包工程

四	戶外設備		
1	高壓混凝土磚	1.符合CNS 13295 A2255規範。 2.綠建材標章產品 3.正字標記產品 4.戶外透水混凝土磚應符合CNS 1499S5規範。 5.規格、色樣經甲方同意後選用。	戶外地坪 特欣、民峰、曹新泰

### ■ 個案統包需求書之約定

## 第五章 主要材料設備規格表

### 5.1 主要建築材料與設備使用計畫

#### (一) 材料需求總則

1. 工程所用各項材料、設備應採全新貨品，並且應提供優於本需求書或同等品之材料。
2. 投標廠商應依據本工程之「統包需求說明書」提出設計構想，並提出所選主要建材設備之名稱、廠牌。
3. 需送檢驗之材料以經濟部標準檢驗局或認證實驗室受理項目為準。
4. 本材料與設備規範為工程合約之一部分，未說明之處，統包商應於施工說明書中說明，經甲方同意方可施作。
5. 本工程各項材料、設備，應符合或優於本表規定 CNS 標準之全新產品，並禁止使用非法進口產品。
6. 統包商應針對全案使用之材料與設備項目提出送審文件，該材料設備送審文件應就使用建材、設備使用生產製造廠商、規格及型號、性能及品質試驗標準等提出說明。
7. 統包商應針對全案使用之材料與設備項目提出送審文件，該材料設備送審文件應就使用建材、設備使用生產製造廠商、規格及型號、性能及品質試驗標準等提出說明。
8. 本案屬統包工程，若統包商因設計理念或法規要求之考量，致使設計成果與需求說明書有所抵觸，皆可提出釋疑、調整或送審，經甲方審核同意後才可採用。
9. 統包商對於需求文件所列之材料設備規格，另有更優或對甲方更有利之方案，得檢附規格、功能、效益及價格比較表，徵得甲方書面同意後，以其他規格、功能及效益相同或較優者代之。但不得據以增加契約總價金。其因而減省乙方履約費用者，應自契約價金中扣除，或移供其他項目變更所需增加費用之用。
10. 其餘詳投標須知中之主要建材設備自主選用計畫表中之填表說明規定。
11. 本工程部分建材需提供 3% 之備品，應包含有關室內空間地坪之地磚、牆面之磁磚及明架天花板等可更換之板材，最後依甲方核定之材料為準。
12. 有關主要材料與設備規格表之數據要求係為基本要求，廠商不得低於該品項之數據或規格要求。
13. 投標廠商同意於得標後，依所提列至少三家(或三種)以上建材、設備廠牌，為未來送審及使用之廠牌，填寫順序即優先選用順序，非經本機關同意，不得變更之，且表格不得空白，空白未填者即於該評分子項目不予給分。
14. 得標廠商同意於得標後，將依本表所列載之建材或設備，於施作前將相關試驗報告

- 提送本機關審查。(免抽驗項目需為 1 年內試驗報告)
15. 本工程建材、設備由投標廠商自行選定，投標廠商在填寫擬使用之建材或設備時，應自行負責該建材或設備之可取得性。
  16. 本表由投標廠商填寫，所提具之建材設備廠牌，應包括但不限於本表所列需求項目，廠商可自行增列，若不敷使用，可依本表自行繕打或影印後填具。
  17. 投標廠商提出之建材設備，若不符本工程「統包需求說明書」之要求，或未依規定填寫或未填寫，均視為有違招標文件規定，將納入評選作業成績評定之考量。
  18. 於評選決標階段，本表由廠商所選用之各項建材設備，若經審可即表明係於決標總價不變之前提下，均屬可接受其功能規格要件即品牌之同等品，而無關品牌間或仍有少量價差之考量。同等品之採用依採購法第 26 條相關規定程序辦理。
  19. 履約期間，廠商若擬變更品牌，於不影響原有建材或設備之功能規格及總進度之前提下，應依「變更設計」相關程序辦理，並就品牌市價之差異辦理減帳，不得追加。
  20. 廠商應依規定採用綠建材、環保建材或正字標記產品。
  21. 衛浴設備應採用同一廠牌，避免混用。
  22. 統包商應於投標階段依「主要建材設備自主選用計畫表」，提出選用之品牌(投標時統包商採用同等品時，須經甲方同意後方可使用)，於設計階段依契約規定提出詳細規格、品牌，後續品牌之選擇須經雙方協議擇定之。
  23. 建材或設備之選用，應符合政府採購法第 26 條所規定，以日後易維護、公平合理原則及不差別待遇，並採用在相關法令、政府認可環境保護標章使用許可之產品，並優先選用國內市場生產之產品，且不得為特定材料、設備要求選用，避免造成日後維護費過高之情形或環保問題。
  24. 廠商採用之建材、設備，原產地不得為大陸地區。
  25. 廠商採用之資訊、通訊、電信、網路等設備組件及軟體，原產地及廠牌均不得為大陸地區。

## (二) 室內外裝修需求說明

1. 外牆金屬格柵框架:外牆立面可採金屬格柵並結合遮陽框架及空調室外主機配置遮蔽計畫(如使用隔柵請檢討透空性)。
2. 外牆牆面裝修以丁掛磚牆面搭配抵石子為主，若採用其他材料應於投標時詳細說明。
3. 地坪施工
  - (1) 辦公室、中山室、大廳、室內走道、文管、健身房、寢室等空間，採無釉防滑透心石英磚或 PVC 耐磨地磚設計為原則。
  - (2) 樓梯間、浴廁、廁所、茶水間、洗衣間、曬衣間等生活空間，採無釉防滑石英磚。

- (3) 電信機房、室內受電室、消防泵浦室採用 Epoxy 地坪設計為原則。
- (4) 依據建築技術規則第 46-6 之規定，下方設有居室(人員活動)之空間，須設置樓板衝擊音隔音墊。
4. 統包廠商須提供合理的外牆與室內空間磁磚分割計畫並在轉角處有適宜的收邊設計，送專案管理/甲方審查。
5. 基本設備配置及型式與選(色)樣建議主體結構完成 2 個月前(可提早，不可延後)，統包廠商即應完成各類房型(辦公室、寢室、衛浴等)之樣版配置計畫，內容至少應有房型傢俱、浴室、廁所、陽台，基本電器、資訊出線口位置，大門、房間門、浴廁門、窗戶、地(壁)磚、燈具、衛浴設備、系統櫥櫃、床、桌椅、熱水器等基本設備配置與型式及選(色)樣建議。
6. 天花板設置需考量管線、設備維修，應於適當位置設置檢修孔。
7. 浴廁裝修工作
  - (1) 供公眾使用之廁所於門外適當位置(約 135cm 高)處，設置蹲式或坐式馬桶浮凸標誌，以利人員如廁判別使用；蹲式馬桶毋須提高一階。
  - (2) 套房內應設置除霧型化妝鏡櫃、毛巾架、馬桶、洗面盆、浴簾、排風機等，馬桶下方不得過梁。公共浴廁需設置化妝鏡、洗臉台、排風機等。
  - (3) 需設置乾濕分離之浴廁空間：一般套房裝設淋浴隔間，並設置坡度低處落水頭。以達乾濕分離區分之效。
  - (4) 套房浴廁出入口：採用大理石門檻，高度約 3cm。
  - (5) 浴廁地坪應使用防滑材質，應堅硬、平整、防滑，尤其應注意地面潮濕及有肥皂水時之防滑。
  - (6) 供水：設置水龍頭、蓮蓬頭。
  - (7) 排水留設地板落水頭。注意地板設計完成高程及洩水坡度。排水管路應依規定設置存水彎頭及通氣管。
  - (8) 浴廁通風：設置排風機，並確實施作可連接至棟外或頂樓之通風管道，若設有開向戶外可直接通風之窗戶亦應設置排風機。
  - (9) 浴室、淋浴間所有牆面施作防水處理高度應為距地板至天花板。
  - (10) 廁所、茶水間等空間之牆面施作防水處理高度為距地板 150cm。
  - (11) 照明：浴廁所裝燈具，配合天花板及隔間設置為原則。
  - (12) 開關：照明燈具以裝置單切壁開關為原則，且開關應裝在浴廁門外。
  - (13) 插座：套房至少裝設接地型雙連插座 2 組，供吹風機等使用之電源插座安裝高度易於操作且距離柱、牆腳 30cm 以上，該插座除應按規定施行接地外，並在電路上適當處所裝設漏電斷路器。
  - (14) 所有浴廁(含無障礙浴廁)面積應考量配賦衛浴設備、無障礙設施設備、動線，並符

合法規或設計標準之要求，另應依法規設置緊急求救設施。

- (15) 浴廁均設置防潮 PVC 天花板，且須留設檢修孔。
- (16) 窗戶、淋浴隔間、衛浴設備及門扇四周須施作防霉型矽利康。
- (17) 主官寢室浴廁應留設洗、烘衣設備空間 ( 依實際訪談需求彈性調整 )，並預留水電管線及插座。如烘衣機及洗衣機為上下配置，需留設安全堅固之不銹鋼固定架放置上方烘衣設備。

#### 8. 室內隔間

- (1) 隔間應與建築結構柱梁配合，浴廁以配合給排水管路集中配置為原則，各空間應確保防水性能。
- (2) 輕隔間之建材必須達到建築技術規則之規定，且需經由主管機關核准之防火建材分隔；輕隔間之隔音等級至少須高於最新建築技術規則設計施工篇第 46 條之標準。
- (3) 所有室內隔間牆、管道間牆須封至樓版。

#### (三) 門窗工程需求說明

- 1. 大門及窗戶：採鋁門窗附紗門、紗窗，須採氣密窗並考量隔音窗之等級，鋁門窗、景觀陽台落地窗玻璃厚度均為 $\geq 8\text{mm}$  ( 仍須依建築物耐風設計規範及解說及消防法規檢討 )，鋁門窗之表面為氟碳烤漆處理，表面不得有擠型磨痕。
- 2. 落地窗：其每扇門窗應等寬，視必要設置氣窗，須考量隔音之等級。
- 3. 室內門採用強化玻纖門，加設門止，門淨寬 $\geq 80\text{cm}$  ( 特定房間門淨寬 $\geq 90\text{cm}$  )，門框高不低於 210cm。
- 4. 室內門需設置紗門，建議採拉門形式規劃，如採其他形式規劃，應考量對走廊人員通行產生之影響。紗門應有自動回歸功能。
- 5. 浴廁採用強化玻纖門，門把採用水平把手加鎖頭，加設門止，門淨寬 $\geq 80\text{cm}$ ，門框高不低於 210cm。
- 6. 入口門廳大門：採雙開門附電子門禁 ( 門框嵌強化玻璃或依使用需求 )，表面為氟碳烤漆處理 ( 具電動、人工開啟及上鎖管制功能；可適予調整設置型式與門扇開啟方式 )，淨寬度至少 200cm ( 含 ) 以上，淨高至少 240cm ( 含 ) 以上，無門檻高低差。( 需符合建築技術規則 91 條規定 )
- 7. 外牆窗邊、梁版施工縫須加作防水層。
- 8. 三樓(含)以上外牆窗戶應有限制器設備，可控制全開或局部開段。

#### (四) 陣營具、固定櫥櫃需求說明

陣營具及系統櫥櫃包含床架、書桌、椅、衣櫃、鞋櫃、儲物櫃，需設置活動上下可調式隔板。衣櫃內配置鋁合金吊衣架、緩衝式鉸鍊五金等，並依平

面配置整體 規劃設計及提供板材、五金配件色樣型錄送審。

## 5.2 主要建材、裝修材料表格

項次	項目	規格	使用位置	備註
一	結構材料			
1	鋼筋	1.鋼筋物理性質符合CNS560 A2006，且不得採用水淬鋼筋。 2.#4及以上為SD420W， $F_y \geq 4,200 \text{ kgf/cm}^2$ 。 3.#3為SD280W， $F_y \geq 2,800 \text{ kgf/cm}^2$ 。 4.其實際降伏強度不得超過各規定值之1,260 kg/cm <sup>2</sup> ，且實際抗拉強度需大於1.25之實際降伏強度。 5.使用於基樁、連續壁等採焊接部分： (1)#5號及以下鋼筋採 $SDW280W F_y \geq 2,800 \text{ kgf/cm}^2$ 。 (2)#6號及以上鋼筋採 $SDW420W F_y \geq 4,200 \text{ kgf/cm}^2$ 。 6.附無輻射證明；檢試驗標準與頻率另提送審後執行。	得依施工需要同時使用二家	東和鋼鐵、豐興鋼鐵、長榮開發
2	混凝土	1.結構體強度採用 $\geq 280 \text{ kgf/cm}^2$ 。 2.氯離子含量現場檢測需符合CNS 3090A2042。 3.每次澆置須做試體，抗壓強度須達設計標準。 4.檢試驗標準與頻率另提送審後執行。	得依施工需要同時使用二家	臺灣水泥、國產預拌混凝土、亞東預拌
二	室外建材			
1	無釉丁掛磚 (透心壁磚)	1.試驗規範: (1)依CNS9737:無釉II類平磚。 (2)依CNS9737:濕式成型。 (3)符合環保標章。 2.規格、色樣經甲方(使用單位)同意後選用。	外牆	
2	室外晴雨漆	1.具有綠建材標章。 2.底漆:水性丙烯酸樹脂底漆。 a.符合CNS 10757，附著強度 $13 \text{ kgf/cm}^2$ 以上。 3.防水晴雨漆面漆:水性丙烯酸樹脂面漆。	外牆、戶外平頂	得利、立邦、STO

項次	項目	規格	使用位置	備註
		a.符合CNS 4940 規範要求。 b.符合總日光波長 300nm~2500nm · 8%以上。 c.符合CNS 10757 耐污染性：超 級柴油.92.95.98無鉛汽油-無髒 污。 4.材質說明事項： a.油漆成份不得含有環境外因性 干擾生物體內分泌之化學物質( 壬基苯酚/辛基苯酚)等有害物質。 b.油漆之抗菌劑不得含有貝芬替 有害物質。 c.漆類不得含有甲醛等致癌物質。 5.色樣經甲方(使用單位)同意後選 用。		
3	抵石子	1.符合工程施工規範第09782章。 2.規格由廠商提供，經甲方審查同 意後辦理。	外牆	
4	金屬格柵	1.材料為鋁擠型合金 6063-T5 型。 2.氟碳烤漆 35u 以上或採高耐候 粉體塗裝需符合AAMA 2603規範 3.規格、色樣經甲方(使用單位)同意 後選用。		大同、正新、錦鋁 、中華
5	屋頂隔熱磚	1.依CNS9737:無釉溼式成型。 2.依CNS9737:吸水率II 類(10%以 下)。 3.製造商具環保標章。 4.規格、色樣經甲方(使用單位)同意 後選用。	屋頂平台	
6	防颱型鋁板企 口天花	1.應符合公共工程施工規範第 09549章及下列規定。 2.使用厚度0.6mm以上鋁合金。尺 度按照製造廠之標準尺度，面寬 85mm · 高度15mm · 面板可直接 按扣固定於支架，不得螺絲固定， 面板塗裝為液體塗裝膜厚20μm 以上。 3.防颱支架：高度35±0.5mm厚度 為0.8±0.5mm熱浸鍍鋅鋼捲，一 體沖壓成型雙側並附突耳固定面 板。	戶外、陽台、 雨遮等空間	長仕、東齊、青鋼

項次	項目	規格	使用位置	備註
		4.面板支架經風壓測試可達12級風壓測試以上。		
三	防水材料			
1	聚脲防水	1.底塗防水樹脂。 2.噴塗防水膜(厚2mm)。 (1)硬度(A型):85-90/A·CNS6988 (2)抗拉強度:150kg/cm <sup>2</sup> 以上·CNS6988。 (3)伸長率:350%以上·CNS6988 (4)撕裂強度:75kgf/cm·CNS6988 (5)耐磨特性(H-18·1000g·1000轉):0.3以下·CNS6988。 3.上列材質物性要求需提送試驗項目通過TAF認證之試驗報告。	適用於明挖之地下室外牆·地下室頂版·屋頂花台及屋頂平台(露台)	特欣、盛隆、竟呈
2	面塗防水膜	1.聚脲噴塗防水膜(厚2mm)(綠建材)。 符合CNS 6986建築防水用聚胺酯 (1)硬度(A型):60以上。 (2)抗拉強度(kg/cm <sup>2</sup> ):150以上。 (3)伸長率(%):300以上。 (4)撕裂強度(kgf/cm):60以上。 (5)100%彈性模數(kgf/cm <sup>2</sup> ):60以上: (6)老化試驗(70±1°C/168小時): a.硬度(Hs):±8 b.抗拉強度(kg/cm <sup>2</sup> ):150以上 c.伸長率(%):300以上 d.撕裂強度(N/cm):60以上	屋頂平台、斜屋頂、露臺、頂版	宇泰、三章、昱林
3	彈性高分子樹脂	1.拉伸試驗(以下皆試驗溫度23度C) (1)抗拉強度(N/mm <sup>2</sup> ):1.3以上 (2)斷裂時伸長率(%):300以上 (3)抗拉積(N/mm):120以上 2.撕裂強度(N/mm):6以上	廚房、廁所、陽台、淋浴間、茶水間、樓層接縫、窗框四周	宇泰、三章、昱林
4	無毒複合式防水材料(防水層3kg/m <sup>2</sup> )	飲用水箱需附無毒證明。	水箱	
5	止水帶	尺度、寬度、厚度及鍵數三球型):應符合CNS3895(A型)規定。	使用於二次工作縫、一般接合縫	
6	隔熱板	1.符合 CNS 2535規範。	屋頂隔熱	宇泰、三章、昱林

項次	項目	規格	使用位置	備註
		2.屋頂隔熱措施平均熱傳透率： $\leq 0.8W/m^2 \cdot k$ 。		
四	戶外設備			
1	高壓混凝土磚	1.符合CNS 13295 A2255規範。 2.綠建材標章產品 3.正字標記產品 4.戶外透水混凝土磚應符合CNS 14995規範。 5.規格、色樣經甲方同意後選用。	戶外地坪	特欣、民峰、曹新泰
2	AC 地坪	符合CNS規定。	戶外通路民用	
3	界石、路緣石	1.應符合 CNS 3930 A2053規範 2.規格、色樣經甲方同意後選用。	戶外地坪	
4	PVC 運動地坪	1.規格: $\geq 4.5mm \times 1.8M \times 20M$ 。 2.耐磨層:1.0mm。 3.耐燃性:符合CNS 8907移開火焰5秒內熄滅。 4.防焰性:符合7614防焰一級。 5.耐磨擦係數(防滑性):符合NF EN14903 $\geq 87$ ·CNS 8907 $\geq 0.7$ 。 6.吸震性:符合EN14808 $\geq 25\%$ 。 7.垂直變形:符合EN14809 $\leq 1mm$ 。 8.垂直反彈性:符合NF EN12235 $\geq 90\%$ 。	球場地坪	LG、Gerflow、Tarkett
5	車道、車位、地面標誌及標線漆	符合 CNS 1333 K2031 規定。	停車場車道、車位、周邊車道、訪客臨停區車位、救護車位	
五	室內裝修材料			
1	花崗石	1.符合CNS 6300A1028石材表6-報品之規定。 2.抗壓強度 $\geq 300kgf/cm^2$ 。 3.吸水率1%以下。 4.石材厚度3.0 CM $\pm 2MM$ ,石材繫件為SUS316材質,鐵件厚度5MM $\pm 1MM$ 。 5.錨栓送審需附TAF實驗室拉拔、剪力及邊距5CM測試報告供結構技師計算,外牆乾式施工需檢附結構技師簽證。	適用外牆	鈞達、喜多士、郁霖

項次	項目	規格	使用位置	備註
2	乳膠漆	1.CNS 9725 細度需 $\leq 20\mu\text{m}$ 。 2.CNS 10757 耐洗刷性28000次。 3.CNS 10757 加熱安定性 (500°C,60分鐘以上)·試驗結果： 外觀無異狀。 4.CNS 10757 耐屈曲性(2mm軸棒) )·試驗結果：無龜裂、剝離現象。 5.CNS 10757 耐水性(常溫,90天) · 試驗無異狀。 6.CNS 11607 耐濕性(50°C,95% R.H,120小時)·試驗無異狀。 7.取得綠建材標章證書。	室內牆面、室內平頂、踢腳	得利、立邦、竹林
3	透心磨石子地磚	1.產品應符合 CNS3803 A2049規定。 2.尺寸:40*40、45*45、60*60。 3.製造商具環保標章。 4.規格、色樣經甲方(使用單位)同意後選用。	辦公室、會議室、文管空間、大廳、梯廳、貴賓室、隊史館、宿舍、營房、公共區域、走道等空間及樓梯地坪	
4	無釉防滑透心石英磚	1.產品應符合CNS9737 Ia類規定。 2.製造商具CNS 9737Ia類環保標章 3.C.S.R $\geq 0.55$ 4.規格、色樣經甲方同意後選用。	辦公室、會議室、文管空間、宿舍、營房、公共區域、走道等空間	
5	無釉透心石英磚	1.產品應符合CNS9737 Ia類規定。 2.製造商具CNS9737 Ia類環保標章 3.規格、色樣經甲方同意後選用。	廁所、浴廁、淋浴間、廚房、茶水間、水箱	
6	無釉止滑石英磚	1.產品應符合CNS9737 Ia類規定。 2.製造商具CNS9737 Ia類環保標章 3.C.S.R $\geq 0.55$ 4.規格、色樣經甲方同意後選用。	廁所、浴廁、淋浴間、廚房、茶水間	
7	無釉透心石英壁磚	1.產品應符合CNS9737 Ia類規定。 2.製造商具CNS9737 Ia類環保標章 3.規格、色樣經甲方同意後選用。	牆面	
8	PVC 無縫地毯	1.總厚度： $\geq 2.6\text{mm} \pm 5\%$ 。 2.耐磨層： $\geq 0.5\text{mm} \pm 5\%$ 。	辦公區、交誼廳、圖書室地	LG、Gerflor、

項次	項目	規格	使用位置	備註
		3. 隔音性：CNS 8465-2， $\Delta Lw \geq 17\text{dB}$ 。 4. 防焰性：CNS 8907，加熱10秒，符合標準。 5. 耐磨耗性：CNS 8907，A法，CS-17荷重，250g，迴轉數1000轉，磨耗指數 $\leq 25\text{mg}$ 。 6. 耐光性：CNS 8907，灰色標，照射 150小時， $\geq 4-5$ 級。	坪	Forbo
9	PVC 耐磨地磚	1. 總厚度： $3.0\text{mm} \pm 5\%$ 。 2. 耐磨層： $0.3\text{mm} \pm 5\%$ 。 3. 防焰性：CNS 8907，加熱10秒，符合標準。 4. 耐磨耗性：CNS 8907，A法，CS-17荷重250g，迴轉數1000轉，磨耗指數 $\leq 20\text{mg}$ 。 5. 耐光性：CNS 8907，灰色標，照射 150小時， $\geq 4-5$ 級。	辦公室、會議室、文管空間、宿舍、營房生活空間	南亞、Toli、Gerflor
10	樓板衝擊音 隔音墊	1. 依據建築技術規則建築設計施工編第46之6，分戶樓板之衝擊音隔音構造應符合相關規定。 2. 正規化衝擊聲壓為準CNS 8465-2 $\geq 20\text{dB}$ 。 3. 厚度 $8\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 。 4. 符合CNS 7614防焰二級規範。 5. 符合綠建材標章。	樓板	特欣、盛隆、BSW

# 肆、限制競爭態樣(5/16)

## 案例2：某中部社宅統包工程

表 6-1 建築工程材料規格表

項次	項目	規格	使用位置	參考品牌	備註
一	陶瓷面磚類				
1	瓷質壁磚 瓷質地磚 車道磚	1.符合CNS 9737、CNS 3299(材料檢驗標準詳規範要求)。 2.色樣另選定。 3.選用尺寸規格： A. 廚房壁磚 30×60 cm、地磚 30×30cm。 B.陽臺、浴廁地磚20×20cm。 C.1樓大廳室內地磚霧面石英磚 ≥ 80×80cm，牆面霧面石英磚 30×60cm D.公共走道、門廳、梯廳、標準層交誼區牆面霧面石英磚 30×60 cm，牆面壁磚部分以 4.5×4.5cm馬賽克搭配，地磚霧面石英磚 ≥ 80×80cm。 E.住戶主要出入口、商業空間等區域之1樓外牆正面採天然石材乾式施作(色樣、分割另提送資料審核)。	餘使用位置依初步設計構想圖冊所示設計理念建議選用	冠軍、馬可貝里、白馬或同等品	廚房、浴室、陽台、門廳、戶外公共區域易潑雨、潮濕或積水區域地磚，應考慮防滑性。

### ■ 個案統包需求書之約定

## 第六章 主要材料與設備

### 6.1 建材需求總則

#### 一、 總則

1. 本工程各項材料、設備，應符合   頒佈施工規範及採用符合或優於本表規定 CNS 標準之全新產品，並禁止使用非法進口產品。
2. 若無適當之材料規格，廠商可依實需檢討列出使用廠牌/型號等，並於投標時提出說明；廠商可自行規範並於「使用位置」備註欄說明，惟所有材料仍應至少符合 CNS 標準。若表中未列規範或無 CNS 標準，則廠商得檢附國內等同本工程規模及性質之公共工程契約規範或國外相關標準如 ASTM、JIS、UL...等送機關審核，俟核備同意後使用；需送檢驗之材料以經濟部商品檢驗局受理項目為準。
3. 廠商於投標階段應依需求檢討，並針對以下規定之材料與設備項目提出主要工程材料設備計畫，該材料設備計畫應就使用之建材、設備使用之生產製造廠商、規格及型號、參考單價、試驗標準等提出說明；本材料與設備規範為工程契約之一部分，未說明之處，廠商應依實際設計、需求依以下範例格式補增，並於施工說明書中說明，經監造單位審核，專案管理廠商核定同意後實施。
4. 有關主要材料與設備規格表之數據要求係為基本要求，廠商不得低於該品項之數據或規格要求。
5. 統包廠商應於投標階段依「主要材料與設備使用廠牌計畫表」提出選用之品牌(投標時統包廠商採用同等品時，須經機關同意後方可使用)，於設計階段依契約規定提出詳細規格、品牌型錄等文件資料送審。請投標廠商優先考量機關所訂參考品牌或擇更優之品牌，後續品牌之選擇須機關擇定之。
6. 社會住宅內之所有照明、衛生、消防、電氣、弱電等設備考量日後維管修繕之便利性，應盡量採常見、通用且統一之規格型號，以符合維護及使用效益

#### 二、 建築工程材料規範

使用建材之品牌規格計畫表請參考下表所列，不足部份請依實際設計與需求，補充列表。

表 6-1 建築工程材料規格表

項次	項目	規格	使用位置	參考品牌	備註
一	陶瓷面磚類				
1	瓷質壁磚 瓷質地磚 車道磚	<p>1.符合CNS 9737、CNS 3299(材料檢驗標準詳規範要求)。</p> <p>2.色樣另選定。</p> <p>3.選用尺寸規格：</p> <p>A. 廚房壁磚 30×60 cm、地磚 30×30cm。</p> <p>B.陽臺、浴廁地磚20×20cm。</p> <p>C.1樓大廳室內地磚霧面石英磚 ≥ 80×80cm，牆面霧面石英磚 30×60cm</p> <p>D.公共走道、門廳、梯廳、標準層交誼區牆面霧面石英磚 30×60 cm，牆面壁磚部分以 4.5×4.5cm馬賽克搭配，地磚霧面石英磚 ≥ 80×80cm。</p> <p>E.住戶主要出入口、商業空間等區域之1樓外牆正面採天然石材乾式施作(色樣、分割另提送資料審核)。</p> <p>F.戶外透水地磚(詳裝修表)尺寸需搭配整體設計選用。</p> <p>4.車道磚 ≥ 10×10cm，吸水率Ia類，耐藥性A級，防滑係數不適用又列說明，惟統包商應提送樣品形式審核。</p> <p>5.需選用綠建材標章或環保標章。</p>	餘使用位置依初步設計構想圖冊所示設計理念建議選用	冠軍、馬可貝里、白馬或同等品	廚房、浴室、陽台、門廳、戶外公共區域易潑雨、潮濕或積水區域地磚，應考慮防滑性。(C.S.R值至少0.5以上)
二	漆類				
1	水性水泥漆(乳膠漆)	<p>1.符合CNS 4940之規定(材料檢驗標準詳規範要求)。</p> <p>2.顏色另選定，責任施工並附原廠之工程批量證明。</p> <p>3.採用符合內政部頒佈之綠建材標章。</p> <p>4.具防霉效果。</p>	室內、外牆面，空間位置詳裝修需求表	得利、虹牌、青葉或同等品	廠商應調做顏色樣板提供選定參考，選定之樣本作為施工比對依據。
2	水性環氧樹脂漆	<p>1.符合CNS 10756-1之規定(材料檢驗標準詳規範要求)。</p> <p>2.顏色另選定，責任施工並附原廠之工程批量證明。</p> <p>3.採用符合內政部頒佈之綠建材標章。</p>	室內牆面，空間位置詳裝修需求表	得利、虹牌、青葉或同等品	

項次	項目	規格	使用位置	參考品牌	備註
3	油性水泥漆 (溶劑型)	1.符合CNS 8144之規定(材料檢驗標準詳規範要求)。 2.顏色另選定，責任施工並附原廠之工程批量證明。	使用位置 依統包廠商設計理念，建議送審選用	得利、虹牌、青葉或同等品	
4	車道、車位、 地面標誌標線	1.符合CNS 1333規定道路用固形狀熔融路線漆反光標誌。 2.比重(23°C)：2.3以下；軟化點80°C以上；耐磨耗小於200mg。 3.符合CNS 4342、4343規定，塗料中含有30~40%玻璃珠(質量比)。	地下室停車場、社區周邊車道、車位	松島，嘉品青葉或同等品	廠商應調做顏色樣板提供選定參考，選定之樣本作為施工比對依據。
5	反光漆	須符合 CNS 相關規定。顏色送樣另定，廠商應調做顏色樣板提供作選擇參考，選定之樣本作為施工驗收之比對憑據。	車道、地下停車場柱、牆	得利、虹牌、青葉或同等品	
6	EPOXY 地坪 + 石英砂	1.符合CNS 10141規定及環氧樹脂砂漿地坪施工規範規定(材料檢驗標準詳規範要求)。 2.顏色另選定，責任施工並附原廠之工程批量證明。 3.耐磨樹脂地坪(≥3mm)機房，耐磨樹脂地坪(≥5mm)停車場。	電氣室、機房、儲藏室、停車場	琪竣、耐美、華騰或同等品	
三	裝修類				
1	半明架礦纖 天花板	1.材料：依據CNS 10994岩棉裝飾吸音板之規定。 2.密度：依據CNS 10994之CNS 3657規定。 3.耐燃性：依CNS10994耐燃一級規定。 4.懸吊系統需符合工程會標準依據ASTM E580之規定，均佈載重依ASTM C635測試。 5.符合綠建材標章產品(或由統包廠商自行選用，惟綠建材使用率應符合最新法規規定)。	使用位置 依統包廠商設計理念，建議送審選用	東記、東齊、崇佑、或同等品	局部明管線可採包梁方式使用材質；廠商應評估各項實際需求載重，經結構計算完成必要懸吊系統
2	室內分間牆	溼式(住宅單元隔間牆)、乾式(非居住空間單元隔間牆)： 1.板材採用纖維水泥，符合CNS 3802中1.3版規定，應符合建	室內隔間	前德、大倡、惠普； 翊成、松業(鋼網牆)或	

項次	項目	規格	使用位置	參考品牌	備註
		<p>築技術規則規定及內政部認可之綠建材/環保標章產品，系統材料符合耐燃一級與防火時效一小時證明。</p> <p>2.鋼網牆採金屬纖維網、擴張網及輕型C型、H型、S型骨架與鋼筋系統灌漿組成，牆體厚度範圍10~30CM由廠商評估各項實際需求載重經結構計算完成各項構件配置需求，提送審核。</p> <p>3.前2項之防音效果皆不得低於建築技術規則設計施工編第46條、第46條之1、第46條之2、第46條之3規定之標準。</p>		同等品	
3	鋁合金高架地板	<p>鋁合金面板(材料檢驗標準詳規範要求)：</p> <p>1.彎曲破壞強度：依據CNS 10678規定。</p> <p>2.耐燃性：依據CNS 14705規定。</p> <p>3.耐震測試：高架活動地板上無荷重狀況下，經測試後外觀並無可視之裂痕、破壞或翹起之可視損壞狀況發生。</p> <p>4.完成高度依實際使用需求。</p>	中央監控室	銀田、辰邦、昌御、東記或同等品	廠商需提供資格、型錄及樣板送審
4	鋁格鋁格柵、鋁板	<p>1.材料為鋁料(材料檢驗標準詳CNS、規範要求)。</p> <p>2.表面氟碳烤漆(需一底一度以上)(材料檢驗標準詳CNS、規範要求)。</p> <p>3.選用尺寸需搭配立面造型及檢討透空率。</p> <p>4.色樣另選定。</p>	工作陽台及景觀陽台	東記、崇佑、弦總或同等品	
5	PVC 契口天花(浴廁用)、沖孔鋁板天花、金屬天花	<p>1.鋁板材質符合CNS 2253要求規定(材料檢驗標準詳規範要求)。</p> <p>2.色樣另選定。</p>	浴廁、1樓大廳	東記、東齊、崇佑或同等品	
四	住戶設備				
1	抽油煙機	<p>1.隱藏式抽油煙機(排煙風管採耐高溫油煙管)。</p> <p>2.符合CNS國家標準。</p> <p>3.尺寸：雙口瓦斯爐配置<math>W \geq 79</math>cm抽油煙機、單口爐配置<math>W \geq 60</math>cm抽油煙機。</p>	廚房	櫻花、林內、和成或同等品	

項次	項目	規格	使用位置	參考品牌	備註
		4.提供型錄送審。			
2	瓦斯爐、電磁爐	1.雙口檯面式瓦斯爐。 2.材質：不鏽鋼或強化玻璃。 3.具節能標章。 4.符合CNS國家標準、具標檢局標籤、瓦斯器材公會TGAS標章認證。 5.熱效率45%以上。 6.提供型錄送審。 7.電磁爐需符合CNS 3765、13803、14978，並具商品檢驗標識。	廚房	櫻花、林內、和成或同等品	
3	強制排氣型天然氣熱水器	1.屋外強制排氣型(溫升25度出水量多寡視現場情形調整規劃，1房型至少須13L/min以上，2房型(含)以上至少須16L/min以上)。 2.使用天然瓦斯。 3.符合CNS國家標準、具標檢局標籤、瓦斯器材公會TGAS標章認證及節能標章。 4.熱效率80%以上。 5.需具數位恆溫系統、防空燒安全裝置。 6.提供型錄送審。	陽台	櫻花、林內、和成或同等品	
4	曬衣架	1.不鏽鋼製，SUS304。 2.手拉昇降式(搖桿型)。 3.配合現場整體規劃設計，提供型錄送審。	陽台、無障礙房型(採電動式升降)	金日、夏至島、芯宇或同等品	
5	地板落水頭(須設P型存水彎)	1.標稱口徑：2" φ。 2.材質為金屬製(不銹鋼)。 3.落水蓋板尺寸≥10×10公分。	浴廁、廚房、陽台	TOTO、和成、凱撒或同等品	
6	蹲式馬桶	1.提供型錄送審。 2.符合CNS 3220規定之產品。 3.附腳踏式沖水凡而。 4.瓷器及銅配件須由同一廠牌之產品裝配。	公用廁所	TOTO、和成、凱撒或同等品	

# 肆、限制競爭態樣(6/16)

## 案例3：某北部社宅統包工程

項次	項目	規格	使用位置	參考廠牌	廠商選用廠牌(至少2家)	備註
		4. 採用迫擊式或密把手。 5. 採用荷重型鎖鍊 縱向拉壓 $\geq 2600\text{Kg}$ 橫向拉拉 $\geq 3000\text{Kg}$ 6. 符合 F60A 防火時效 1 小時以上。 7. 隔吸音填充材及隔音膠條符合耐候性 2080 小時。 8. 符合隔音性能 STC50。				
11	玻璃塑膠強化門	1. 門框樞型應符合 CNS6400 所規定聚苯乙烯塑膠樞樞型料及行政院公共工程施工程案規模第 0822B 章之玻璃塑膠強化門，並耐衝擊性、耐冷熱反覆性、耐熱性。 2. 門框應為一體成形之美術框材，框樞角採高週波熔接，外露部份磨平。 3. 門扇採 4.0cm 以上之不含氣泡硬質 PU 填充，表面須具木紋立體質感，鎖孔處應加內襯材並附不銹鋼鎖匙。 4. 所有五金及配件均須採用不腐蝕或已防銹處理之材料，螺釘以 ANST304 或 ANST305 無磁性螺釘製造。 5. 成品出廠以 PVC 膠布包裝並黏製送檢驗標籤。 6. 浴廁門扇上須附一體成型之百葉開孔。 7. 附 10 年以上之原廠保固書。	浴廁空間	尚亞、燦輝、名晟或同等品		

# 肆、限制競爭態樣(7/16)

## 案例3：某北部社宅統包工程

項次	項目	規格	使用位置	參考廠牌	廠商選用廠牌 (至少2家)	備註
1	流理台(含平台、洗槽、瓦斯台、吊櫃)	<p>1. 整體式櫥櫃廚具(人造石材檯面,厚度 9mm以上,檯面前緣須設止水線)、不銹鋼單水槽寬≥60cm、廚櫃不銹鋼置物拉籃、刀架。</p> <p>2. 廚櫃尺寸不得小於套房/一房 170cm;二房:210cm;三房 240cm(須配合構想書平面圖說設計),櫃身採木心板結構,內外貼美耐板、鋁合金暗把手、鏡銜式紋鍊、鏡銜式軌道抽屜,型式配合現場整體規劃設計,並提供色樣型錄送審。</p> <p>3. 流理台上方之儲物櫃(附下拉式升降置物架)配合流理台、爐台、水槽、抽油煙機之位置進行整體之設計,其設備係本工程範圍,需依並考量其實用及便利性及通用無障礙性。</p> <p>4. 無障礙住戶流理檯下方應留設至少 65 公分高可容納膝蓋之空間(檯下管線應編蔽、美觀、可拆卸便於維修),以方便輪椅使用者使用。其下方應考量流理台之整體設計,設計加設滾輪之儲物櫃,於輪椅使用者不需使用時,推入成為整體流理台之一部分。</p>	廚房	<p>板材: 佛雅、GREENLAND、德帝尼或同等品。</p> <p>廚具設備: 和成、櫻花、林內或同等品</p>	<p>廠商選用廠牌 (至少2家)</p>	<p>一般通用住戶流理檯面高度 80~85公分,無障礙住戶流理檯面高度 70~80公分</p>

■ 個案統包需求書之約定

## 伍、主要材料與設備計畫

### 一、主要材料與設備使用廠牌計畫

#### (一) 填表說明

1. 投標廠商應依據本工程之「需求計畫書」提出設計構想，並提出所選用主要建材設備之名稱、廠牌。
2. 本工程各項材料、設備，應符合或優於本表規定 CNS 標準之全新產品，並禁止使用非法進口產品。
3. 有關主要材料與設備規格表之數據要求係為基本要求，廠商不得低於該品項之數據或規格要求。
4. 投標廠商同意於得標後，依所提列至少二家（或二種）建材、設備廠牌，為未來送審及使用之廠牌，填寫順序即優先選用順序，非經本機關同意，不得變更之，且表格不得空白，空白未填者即於該評分子項不予給分。
5. 得標廠商同意於得標後，將依本表所列載之建材或設備，於施作前將相關檢試驗報告，提送本機關審查。
6. 本工程建材、設備由投標廠商自行選定，投標廠商在填寫擬使用之建材或設備時，應自行負責該建材或設備之可取得性。
7. 本表由投標廠商填寫，所提具之建材設備廠牌，應包括但不限於本表所列需求項目，廠商可自行增列，若不敷使用，可依本表自行繕打或影印後填具。
8. 投標廠商所提出之建材設備，若不符本工程「需求計畫書」之要求，或未依規定填寫或未填寫，均視為有違招標文件規定，將納入評選作業成績評定之考量。
9. 於評選決標階段，本表由廠商所選用之各項建材設備，若經審可即表明係於決標總價不變之前提下，均屬可接受其功能規格要件及品牌之同等品，而無關品牌間或仍有少量價差之考量。同等品之採用依採購法第 26 條相關規定之程序辦理。
10. 履約階段，廠商若擬變更品牌，於不影響原有建材或設備之功能規格及總進度之前提下，應依「變更設計」相關程序辦理，並就品牌市價之差異辦理減帳，不得追加。
11. 廠商應依規定採用綠建材或環保建材。
12. 衛浴設備應採用同一廠牌，避免混用。
13. 統包商應於投標階段依「主要材料與設備使用廠牌計畫表」提出選用之品牌(投標時統包商採用同等品時，須經業主同意後方可使用)，於設計階段依契約規定提出詳細規格、品牌型錄等文件資料送審。請投標廠商優先考量機關所訂參考品牌或擇更優之品牌，後續品牌之選擇須經雙方協議擇定之。

項次	項目	規格	使用位置	參考廠牌	廠商選用廠牌 (至少2家)	備註
		CNS11367 檢驗法) 3-5. 抗拉強度:縱向 $\geq 16.0 \text{ kgf/m}^2$ , 橫向 $\geq 10.0 \text{ kgf/m}^2$ 。(依 CNS11367 檢驗法) 3-6. 防焰性:60 秒達防焰一級。(依 CNS7614 檢驗法) 4. 門扇採五金水平鎖, 不鏽鋼鉸鍊及其他五金, 內部四周以角料加強內部以蜂巢紙蕊填充等。 5. 門扇尺寸高度 210~220cm, 厚度 3~3.5cm 以實木板封邊表面噴漆處理, 並依平面配整體規劃設計及提供板材、五金配件色樣型錄送審。 8. 防焰性須符合 CNS7614 規定 9. 甲醛釋出量 $\text{CNS1349} \leq 0.3 \text{ mg/L}$ 。				

## 五、固定式櫥櫃需求說明

廚房設備(整體式廚具含流理檯人造石材檯面、洗滌檯、不銹鋼單水槽、瓦斯爐臺、吊櫃、抽油煙機、強制排氣型熱水器)應結合流理台、爐台、水槽、抽油煙機之位置進行整體之設計;系統櫥櫃包含衣櫃、鞋櫃、儲物櫃,板材採環保綠建材,經國際認證標準 EI 等級低甲醛(0.3mg/L 以下),鞋櫃內部淨深不得小於 30 公分並置活動上下可調式隔板。衣櫃內配置鋁合金吊衣架、德式不銹鋼拉藍、領帶盒、棉被收納格、旋轉式穿衣鏡、緩衝式鉸鍊五金等,櫃體尺寸依室內天花板淨高量製(無天花板櫃體高至梁下),並依平面配置整體規劃設計及提供板材、五金配件色樣型錄送審。

使用建材之規格及建議品牌請參考下列設備規範表,不足部份依實際設計與需求,按格式範例補充列表。

伍表-4 固定式櫥櫃規格表

項次	項目	規格	使用位置	參考廠牌	廠商選用廠牌 (至少 2 家)	備註
1	流理台(含平台、洗槽、瓦斯台、吊櫃)	<p>1. 整體式櫃體廚具(人造石材檯面，厚度 9 mm 以上，檯面前緣須設止水線)、不銹鋼單水槽 W≥60 cm、廚櫃不鏽鋼置物拉籃、刀架。</p> <p>2. 廚櫃尺寸不得小於套房/一房 170 cm；二房:210cm；三房 240cm(須配合構想書平面圖說設計)，桶身採木心板結構，內外貼美耐板、鋁合金暗把手、緩衝式鉸鍊、緩衝式軌道抽屜，型式配合現場整體規劃設計，並提供色樣型錄送審。</p> <p>3. 流理台上方之儲物櫃(附下拉式昇降置物架)配合流理台、爐台、水槽、抽油煙機之位置進行整體之設計，其設備係本工程範圍，需依並考量其實用及便利性及通用無障礙性。</p> <p>4. 無障礙住戶流理檯下方應留設至少 65 公分高可容納膝蓋之空間(檯下管線應遮蔽、美觀、可拆卸便於維修)，以方便輪椅使用者使用。其下方應考量流理台之整體搭配，設計加設滾輪之儲物櫃，於輪椅使用者不需使用時，推入成為整體流理台之一部分。</p>	廚房	<p>板材： 佛雅、GREENLAM、邁帝尼或同等品。</p> <p>廚具設備： 和成、櫻花、林內或同等品</p>		一般通用住戶流理檯面高度 80~85 公分，無障礙住戶流理檯面高度 70~80 公分
2	固定式系統櫥櫃	<p>本工程依據建築技術規則建築設計施工篇第 88 條規定：</p> <p>使用耐燃一級複合美耐板均需達以下測試標準：</p> <p>1. 耐燃一級複合美耐板須符合內政部建築新技術、新工法、新設備及新材料認可(CNS14705-1)。</p> <p>2. 板材應符合經濟部 CNS 製定之測試標準 F1 等級，游離甲醛釋放量低於 0.3mg/L 以下，須符合 CNS-1349 相關規定。</p> <p>3. 本工程使用之美耐板建議採用防黴抗菌美耐板面材需符合下列 CNS11366 及 CNS7614 防焰標準</p> <p>3-1. 表面耐磨轉性：≥650 轉。(依 CNS11367 檢驗法)</p> <p>3-2. 耐沸水性：質量增加率：≤10.0%，厚度膨脹率：≤10.0%。(依 CNS11367 檢驗法)</p> <p>3-3. 尺度安定性：縱向 ≤0.5%，橫向 ≤0.8%。(依 CNS11367 檢驗法)</p> <p>3-4. 耐光性：外觀無變化，色差值 ≤3.0。(依 CNS11367 檢驗法)</p>	住戶單元	佛雅、GREENLAM、邁帝尼或同等品		

項次	項目	規格	使用位置	參考廠牌	廠商選用廠牌 (至少 2 家)	備註
		3-5. 抗拉強度:縱向 $\geq 16.0 \text{ kgf/m}^2$ , 橫向 $\geq 10.0 \text{ kgf/m}^2$ 。(依 CNS11367 檢驗法) 3-6. 防焰性:60 秒達防焰一級。(依 CNS7614 檢驗法) 4. 鞋櫃尺寸須依設計圖施作。 5. 櫃體尺寸高請配合天花板高度(尺寸樣式請配合構想書圖說)並至少做至天花板下緣, 並依平面配置整體規劃設計及提供板材、五金配件色樣型錄送審。 6. 無障礙住戶衣櫃設置下拉式伸縮吊衣架。 7. 儲物櫃及鞋櫃設置於住戶玄關區, 型式配合現場整體規劃設計。 8. 防焰性須符合 CNS7614 規定 9. 甲醛釋放量 $\text{CNS1349} \leq 0.3\text{mg/L}$ 。				
3	固定式系統櫥櫃(個人儲物櫃、矮櫃、)	本工程依據建築技術規則建築設計施工篇第 88 條規定: 使用耐燃一級複合美耐板均需達以下測試標準:耐燃一級複合美耐板須符合內政部建築新技術、新工法、新設備及新材料認可(CNS14705-1). 1. 板材應符合經濟部 CNS 製定之測試標準 F1 等級, 游離甲醛釋放量低於 $0.3\text{mg/L}$ 以下。 2. 本工程使用之美耐板依據空氣品質管理法之建議採用防黴抗菌美耐板面材需符合下列 CNS11366 及 CNS7614 防焰標準: 2-1. 表面耐磨轉性: $\geq 650$ 轉。(依 CNS11367 檢驗法) 2-2. 耐沸水性:質量增加率: $\leq 10.0\%$ , 厚度膨脹率: $\leq 10.0\%$ 。(依 CNS11367 檢驗法) 2-3. 尺度安定性:縱向 $\leq 0.5\%$ , 橫向 $\leq 0.8\%$ 。(依 CNS11367 檢驗法) 2-4. 耐光性:外觀無變化, 色差值 $\leq 3.0$ 。(依 CNS11367 檢驗法) 2-5. 抗拉強度:縱向 $\geq 16.0 \text{ kgf/m}^2$ , 橫向 $\geq 10.0 \text{ kgf/m}^2$ 。(依 CNS11367 檢驗法) 2-6. 防焰性:60 秒達防焰一級。(依 CNS7614 檢驗法) 3. 個人儲物櫃長 80 cm, 寬 45~60 cm, 高度需設置至天花板。 4. 提供設計圖及型錄送審。	公共保母	佛雅、GREENLAM、邁帝尼或同等品		

項次	項目	規格	使用位置	參考廠牌	廠商選用廠牌 (至少 2 家)	備註
4	沐浴台、護理台、調奶台	1. 板材應符合歐洲環保單位製定之測試標準 E1 等級，游離甲醛釋放量低於 0.3mg/L 以下。 2. 防潮應符合 E1 V313 國際標準認證，具不變形、耐燃、耐刮、防潮、防蟲、防腐、高硬度之板材。 3. 沐浴台 90~120 cm，寬 50~60 cm，高 100~110 cm，水槽深度約 40 cm。 4. 護理台長 90~120 cm，寬 50~60 cm，高 100~110 cm。 5. 調奶台長 120~150 cm，寬 50~60 cm，高 100~110 cm。 6. 提供設計圖及型錄送審。	公共保母	歐德、史丹利、櫻花或同等品		

## 六、傢俱及辦公設備

傢俱設計除應考量通用設計外，另應考慮使用者需求，研提包括配置、傢俱設計、色彩與維護管理等確實可行之總體方案。需配置活動傢俱內容包含物管辦公室單人 OA 辦公桌椅至少 7 組、會客桌椅 1 組、住戶門廳櫃檯 1 組(含 3 組辦公椅)、4+1+1 人造皮沙發含茶几至少 2 組、各樓層交誼室 4 人份木製桌椅至少各 2 組。

伍 表- 5 音響設備規格表

項次	項目	規格	使用位置	參考廠牌	廠商選用廠牌(至少 2 家)	備註
1.	數位會議系統主機	(1). 主控機與會議系統連接之數位控制訊號及聲音訊號採單一電纜訊號傳送。 (2). 單機可作下列功能會議:開放式會議、雙向要求允許會議、表決會議(可擴充) (3). 主機具 LCD 顯示幕，可顯示系統連線測試狀態、連接會議單體數量、會議管理模式設定、及會議麥克風輸出音量大小/感度..等功能狀態。 (4). 單一主機具 3 組(含)以上會議系統迴路輸出端子，單一迴路最少可串接 20 組(含)以上麥克風共可連接 60 組會議麥克風(含)以上。 (5). 具備開機自動測試麥克風連線正常與否之功能，開機後麥克風光環不亮或者呈現閃爍狀態則代表該麥克風連線不正常。 (6). 具手動偵錯模式，可單一順序測試麥克風連線狀態並由 LCD 顯示故障之麥克風 ID 碼。 (7). 具多種會議管理模式: 輪替發言模式/排隊發言模式/雙向要求允許會議模式	物管中層 大會議室、 物管中層會議室	BXB、DIS、BOSCH 或同等品		

# 肆、限制競爭態樣(8/16)

## 案例4：某北部社宅統包工程

項次	材料名稱	規範	使用位置	參考廠牌
	(霧面石英磚)	2.尺寸：60x60cm(含)以上。 3.吸水率符合Ib規定。	之梯廳及公設地坪 2.住宅室內地坪	里、精工陶瓷、三洋、白馬、三和(福和窯業)、昌達陶瓷、昇元窯業(皮爾卡登)或同等品
5	陶瓷面磚(石英磚)	1.需符合CNS9737 R1018規定。 2.地磚尺寸：30x30cm(含)以上為原則。 3.壁磚尺寸：30x60cm(含)以上為原則。 4.吸水率符合Ib規定。 5.易潑雨、潮濕或積水地坪應考慮防滑性。摩擦係數須 $\geq 0.5$	陽台、露台地坪、廁所、廚房牆面及地坪	冠軍(馬可貝里)、精工陶瓷、三洋、白馬、三和(福和窯業)、昌達陶瓷、昇元窯業(皮爾卡登)或同等品
6	木紋磚	1.需符合CNS9737 R1018規定。 2.尺寸：寬度15cm以內，長度60cm以上為原則。 3. 吸水率符合Ib規定。	陽台、露台地坪	冠軍(馬可貝里)、精工陶瓷、三洋、白馬、三和(福和窯業)、昌達陶瓷、昇元窯業(皮爾卡登)或同等品
7	車道磚	1.需符合CNS9737 R1018規定。 2.尺寸：10x10cm為原則，厚度在2cm以上。 3. 吸水率符合Ib規定。 4. 需採用新料製作。	1樓至地下1樓之車道	永鈺窯業、大同磁器、中京工業或同等品

### ■ 個案統包需求書之約定

## 第四章 建材需求說明

### 4.1 建材需求總則

- 一、本工程各項材料、設備，應符合施工規範及採用符合或優於本表規定 CNS 標準之全新產品，並禁止使用非法進口產品及禁止提供中國產製品。
  - 二、廠商所提服務建議書廠牌，如非使用「主要建材設備自主選用計畫表」內之廠牌，未來使用前須依政府採購法第 26 條之執行注意事項，辦理同等品審查。同等品審查須依統包需求計畫書之參考廠牌就功能、效益、標準、特性及價格做比較。
  - 三、廠商所提服務建議書項目及內容，如低於統包需求計畫書等招標文件者，未來履約仍應依符合統包需求計畫書等招標文件之規定辦理；廠商所提服務建議書項目及內容，如優於統包需求計畫書等招標文件者，則視為廠商之承諾；未來履約內容擇統包需求計畫書與服務建議書二者優者辦理。
  - 四、統包商應於投標階段依「主要材料與設備規格計畫表」提出選用之品牌，於設計階段依契約規定提出詳細規格、品牌型錄等文件資料送審。請投標廠商優先考量業主所訂參考品牌或擇更優之品牌，後續品牌之選擇須經雙方協議擇定之。
  - 五、客廳、餐廳、廚房、衛浴應以管線不外露為原則。
  - 六、A10 基地因鄰近海邊，其建材選用應考量鹽害防治處理原則，使用金屬建材設備需採用不銹鋼或表面氟碳烤漆處理、門窗採用表面氟碳烤漆處理或採用塑鋼門、窗，冷氣主機等金屬建材避免設置於迎風面.....等。
  - 七、以下表格為採用原則，若另採適當材料，其品質、規格等級應高於下表所列。
-

### 三、室內裝修材料規範

項次	材料名稱	規範	使用位置	參考廠牌
一	石材及磚類			
1	花崗石	<p>1.符合CNS6300 A1028 石材表6一級品之規定。</p> <p>2.抗壓強度<math>\geq 300\text{kgf/cm}^2</math>，試驗方法依CNS6300 A1028。</p> <p>3.吸水率1.0% 以下，試驗方法依CNS6300 A1028。</p> <p>4.禁用非法石材。</p> <p>5.石材厚度室內地坪<math>\geq 2.0\text{cm}</math>，立面<math>\geq 2\text{cm}</math>(乾式施工)。</p> <p>6.陽角處須磨圓角定厚，配合石材表面處理。</p> <p>7.配合現況分割，尺寸不小於<math>80*80\text{cm}</math>為原則，不得使用定尺規格，採無接縫施工完工後需養護美容。</p> <p>8.色樣另選定。</p>	<p>1.住宅一樓大廳、門廳及走廊地坪</p> <p>2.停車場出入門廳地坪</p> <p>3.部份公設區地坪</p>	-
2	天然石材門檻	<p>1.符合CNS6300A1028石材表6一級品之規定，並應揀除石英榴華過多及石理裂縫過寬之石材埋設後高度不得高於地面<math>0.5\text{cm}</math>。</p> <p>2.色樣另選定。</p>	浴廁、陽台	-
3	陶瓷面磚(釉拋石英磚)	<p>1.需符合CNS9737 R1018規定。</p> <p>2.尺寸：<math>60*120\text{cm}</math>(含)以上。</p> <p>3. 吸水率符合Ib規定。</p>	梯廳及公設牆面	<p>冠軍(馬可貝里)、精工陶瓷、三洋、白馬、三和(福和窯業)、昇元窯業(皮爾卡登)、紅螞蟻或同等品</p>
4	陶瓷面磚	1.需符合CNS9737 R1018規定。	1.除1樓外	冠軍(馬可貝

項次	材料名稱	規範	使用位置	參考廠牌
	(霧面石英磚)	2.尺寸：60x60cm(含)以上。 3.吸水率符合Ib規定。	之梯廳及公設地坪 2.住宅室內地坪	里)、精工陶瓷、三洋、白馬、三和(福和窯業)、昌達陶瓷、昇元窯業(皮爾卡登)或同等品
5	陶瓷面磚(石英磚)	1.需符合CNS9737 R1018規定。 2.地磚尺寸：30x30cm(含)以上為原則。 3.壁磚尺寸：30x60cm(含)以上為原則。 4.吸水率符合Ib規定。 5.易潑雨、潮濕或積水地坪應考慮防滑性。摩擦係數須 $\geq 0.5$	陽台、露台地坪、廁所、廚房牆面及地坪	冠軍(馬可貝里)、精工陶瓷、三洋、白馬、三和(福和窯業)、昌達陶瓷、昇元窯業(皮爾卡登)或同等品
6	木紋磚	1.需符合CNS9737 R1018規定。 2.尺寸：寬度15cm以內，長度60cm以上為原則。 3. 吸水率符合Ib規定。	陽台、露台地坪	冠軍(馬可貝里)、精工陶瓷、三洋、白馬、三和(福和窯業)、昌達陶瓷、昇元窯業(皮爾卡登)或同等品
7	車道磚	1.需符合CNS9737 R1018規定。 2.尺寸：10x10cm為原則，厚度在2cm以上。 3. 吸水率符合Ib規定。 4. 需採用新料製作。	1樓至地下1樓之車道	永鈺窯業、大同磁器、中京工業或同等品
二	隔牆類			
1	一般乾區分間牆	1.採單排骨架，牆厚10cm以上。 2.10mm(含)以上矽酸鈣板，符合CNS 13777表5規定，符合CNS14705-1耐燃一級並具內政部防火一小時證明。	國稅局辦公室分間牆	大倡、國浦廠、佳大化工或同等品

項次	材料名稱	規範	使用位置	參考廠牌
		<p>3.通過綠建材認證。原廠應提供石綿鑑定、TVOC(總揮發性有機物質)及CHO(甲醛)檢測應符合未檢出(TAF認證)。</p> <p>4.原廠檢附切結證明保證無購入或添加經公告之事業廢棄物。</p> <p>5.輕隔間隔音性能至少通過<math>Rw \geq 45dB</math>(TAF或中央主管機關認證)。</p> <p>6.輕隔間有吊掛設備，須內襯1.0mm鍍鋅鋼板補強。</p> <p>7.輕隔間，開口(門框、風管、消防箱、電氣箱等)應有適當補強。</p> <p>8.板材接縫處(水平及垂直)批土時需黏貼玻璃纖維網。</p>		
2	輕質灌漿牆	<p>1.採C型單排骨架、管道分間牆採CH骨架/牆厚10cm以上。</p> <p>2.採用9mm(含)以上纖維水泥板，符合CNS 3802表3中1.3板之規定。符合CNS14705-1耐燃一級並具內政部防火一小時證明。</p> <p>3.通過綠建材。原廠應提供石綿鑑定、TVOC(總揮發性有機物質)及HCHO(甲醛)檢測應符合未檢出(TAF認證)。</p> <p>4.浴室、廚房、廁所輕隔間隔音性能至少應通過<math>Rw \geq 45dB</math>(TAF或中央主管機關認證)。</p> <p>5.輕隔間有吊掛設備，須內襯1.0mm鍍鋅鋼板補強。</p> <p>6.輕隔間開口(門框、風管、消防</p>	分間牆	大倡、貝斯特、國浦廠、佳大化工或同等品

項次	材料名稱	規範	使用位置	參考廠牌
		箱、電氣箱等)應有適當補強。		
3	石膏板分間牆 (一般空間)	A.乾式區域分間牆:(一般空間): 1.板材厚度 $\geq 15\text{mm}$ 強化石膏板。 2.符合CNS14705-1耐燃一級並具內政部防火一小時證明。 3.隔音性能至少應通過 $R_w \geq 45\text{dB}$ (TAF或中央主管機關認證)	一般空間	環球、 可耐福、 USG、 達偉 或同等品
4	輕隔間單面封板	1.採用9mm(含以上)纖維水泥板，符合CNS 3802表3中1.3板及CNS14705-1耐燃一級之規定。 2.通過綠建材。原廠應提供石綿鑑定、TVOC(總揮發性有機物質)及HCHO(甲醛)檢測應符合未檢出(TAF認證)。 3.原廠檢附切結證明保證無購入或添加經公告之事業廢棄物。	地下室複壁	國浦廠、 大倡、 佳大化工、 貝斯特 或同等品
5	預鑄混凝土版	1.具1小時防火時效。 2.防音效果應高於建築技術規則第46-4條之空氣隔音指標規定。 3.採用符合建築技術規則綠建材認可且可回收再利用。	實驗住宅之浴廁臨走道側。	-
三	平頂類			
1	半明架岩棉裝飾吸音天花板	1.板材厚度：15mm。 2.岩棉板須符合下列標準： (1)密度為160kg/m <sup>3</sup> 以下CNS 15967。 (2)吸音率 $\alpha_w \geq 0.8$ 依CNS9056。 (3)經過商檢局耐燃一級輸入檢驗測試標準。 (4)須通過台灣內政部綠建材標章認證。 3.骨架:	停車管理中心、智慧機房中心、物業管理中心、中控室、電腦教室	阿姆斯特壯、 AMF、 洛克風、 佑明實業、 優聲克或同等品

# 肆、限制競爭態樣(9/16)

## 未指定廠牌案例1(符合採購法)

### 二、建築工程材料規範

項次	項目	規格	備註
一	結構材料		
1	鋼筋	1. 鋼筋物理性質符合 CNS 560 A2006，且不得採用水淬鋼筋。 2. #4 及以上為 SD420W， $F_y \geq 4,200 \text{ kgf/cm}^2$ 。 3. #3 為 SD280W， $F_y \geq 2,800 \text{ kgf/cm}^2$ 。 4. 其實際降伏強度不得超過各規定值之 1,260 $\text{kg/cm}^2$ ，且實際抗拉強度需大於 1.25 之實際降伏強度。 5. 使用於基樁、連續壁等採焊接部分： (1) #5 號及以下鋼筋採 SDW280W $F_y \geq 2,800 \text{ kgf/cm}^2$ 。 (2) #6 號及以上鋼筋採 SDW420W $F_y \geq 4,200 \text{ kgf/cm}^2$ 。 6. 附無輻射證明；檢試驗標準與頻率另提送審後執行。	得依施工需要同時使用二家

# 肆、限制競爭態樣(10/16)

## 未指定廠牌案例1(符合採購法)

3	磨石子地磚	1. 應符合 CNS 3803 A2049 規定。 2. 規格、色樣經甲方(使用單位)同意後選用。	室內地坪
4	拋光石英磚	1. 60*60cm、80*80cm 拋光石英磚材料試驗規範： (1) Ib 磚，吸水率 3%以下。 (2) 符合 CNS9737。(3) 符合環保標章。	
5	透心石英磚	1. 應符合 CNS 9737 R1018 規定。 2. 吸水率須符合 Ib 類(3.0%)以下 3. 具綠建材及環保標章。 4. 規格、色樣經甲方(使用單位)同意後選用。	廁所、 浴廁、 淋浴 間、廚 房、茶 水間、 水箱
6	止滑石英磚	1. 應符合 CNS 9737 R1018 規定。 2. 吸水率須符合 Ib 類(3.0%)以下 3. 具綠建材及環保標章。 4. 防滑係數 C.S.R 值須達 0.55 以上 5. 規格、色樣經甲方(使用單位)同意後選用。	廁所、浴 廁、淋浴 間、廚 房、茶水 間

# 肆、限制競爭態樣(11/16)

## 未指定廠牌案例2(符合採購法)

五、統包廠商應於投標階段依本章「主要材料規格表」提出選用之建材，於設計階段依契約規定提出詳細規格、品牌型錄(得於施工階段提出)等文件資料送審。

### (三)、外牆主要裝修材料

外牆主要裝修材料之規格請參考下列材料規格表。

表 3.5.2-1 外牆裝修材料規格表

項次	材料名稱	規格	備註
1	丁掛磚	需符合 CNS9737 陶瓷面磚之下列規定： 1. 吸水率需符合 Ib 類以上等級。 2. 相關瓷磚品質基準之規定。 3. 背溝深度 1.5mm 以上。 4. 符合綠建材設計技術規範表 2 認可之綠建材。 5. 所採用接著劑，經拉拔試驗證明不小於 10kgf/cm <sup>2</sup> 。	
2	天然石材	1. 花崗石：應為色澤花紋大致相等，無裂痕、破損及缺角，其物理性質並應符合 CNS 14448 之規定。 2. 色樣另選定。 3. 禁用非法石材。 4. 陽角處須磨圓角處理。	

# 肆、限制競爭態樣(12/16)

## 態樣二：未指定廠牌，惟實質規格為特定廠商

- 工程設計圖所繪製之鋼板樁尺寸，為特定外國廠商生產，雖規範廠商得使用其他尺寸，但卻要辦理結構設計，實質等同要求廠商依該圖說以該特定產品履約。

# 肆、限制競爭態樣(13/16)

## 案例：某漁港工程

參考型號	規格			單位重量		切面面積		備註
	寬度 B (mm)	高度 H (mm)	厚度 t (mm)	W (kg/m)	W' (kg/m <sup>2</sup> )	A (cm <sup>2</sup> )	A' (cm <sup>2</sup> /m)	
NS-SP-VL	500	225	27.6	120.0	240.0	153.0	306.0	A型鋼板樁
NS-SP-VL	500	200	24.3	105.0	210.0	133.8	267.0	B型鋼板樁

說明：鋼板樁拔除後，餘留之孔隙應確實夯實回填。

生產商	編號	英文名	名稱	規格標記	化學成分 (%)				碳素當量		
日本新日鐵住金	NS-SP	NIPPON SUMITOMO	熱軋鋼板樁 JIS A 5528		C	Si	Mn	P	S	N	Ceq.
日本JFE	JFESP	JFE STEEL		SY295 SY390	-	-	-	0.04 以下	0.04 以下	-	-
韓國現代製鐵	ISP	HYUNDAI STEEL	名稱	規格標記	機械性質						
武漢鋼鐵	W	WUHAN IRON&STEEL			屈服點或者耐力 N/mm2		張力強度 N/mm2		伸長%		
鞍山紫竹	ZZ-SP	ZIZHU STEEL	熱軋鋼板樁	SY295	295以上		> 490		> 17		

# 肆、限制競爭態樣(14/16)

## 案例：某漁港工程

- (3) 承包商施工前應先須提送之資料如下：
- A. 鋼板樁型錄（如屬型錄上註明可依需求調整製作者，則由廠商提出證明文件），其內容包括鋼板樁型式、尺度、單位重、斷面積、慣性距（ $I_x$ 、 $I_y$ ）、斷面模數（ $Z_x$ 、 $Z_y$ ）、材質強度（ $F_y$ 、 $F_u$ 、 $F_a$ ）、許可差及規格與說明及證明（計算書）。
  - B. 結構計算書（如可比照原設計者，可不提送）。
  - C. 施工製造圖及施工說明書規範。
  - D. 數量計算書（含相關項目）。
  - E. 施工設備、方法。
  - F. 其他相關必須改變之設計圖說。

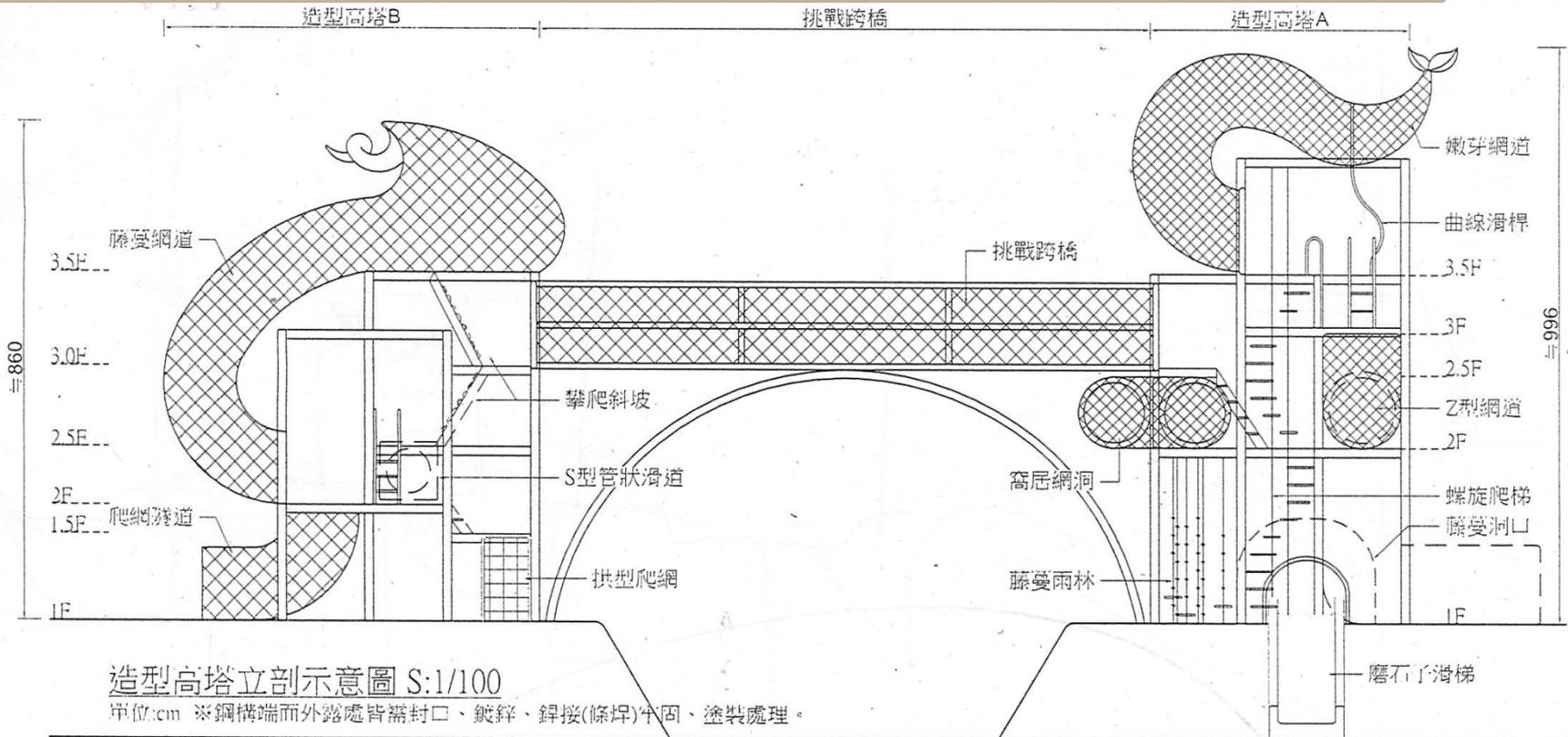
# 肆、限制競爭態樣(15/16)

## 態樣三：利用審查機制為綁標行為

- 工程設計書圖不明確而留待施工階段再藉審查確認情事，增加不確定風險，甚至於審查時必須提送特定對象產品才能審查通過。

# 肆、限制競爭態樣(16/16)

## 案例：某高塔工程



\*本圖僅供參考，經設計監造單位審查具有相同效果、功能、材料、品質相當或優於圖示產品，皆可採用。  
\*本工程構件及裝修面材尺寸，誤差為±5%(或依CNS所示)。

## 伍、結語(1/2)

- 工程會已接獲廠商反映舉報，部分工程已有疑似技術規格限制競爭情勢，將透過採購稽核或施工查核持續追蹤個案。
- 如發現技服廠商人員構成採購法第88條等違反刑事規定情形，將依法究辦。

## 伍、結語(2/2)

- 技服廠商係協助機關，應瞭解採購法第26條規定，並依法訂定技術規格，以利公共工程順利推動，提升工程人員形象。
- 機關或技服廠商人員審查施工廠商所送履約文件，如有不符應明確書面告知不符或須改正之處，以利依循。

# 簡報完畢

---

# 敬請指教