

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
1	來電告知，建築及機電樣稿無法下載	115.03.25 中午已解決下載問題
2	<p>依投標須知第 66 條規定，關於工程承攬實績之特定資格，目前條文所列舉之工程類型（如晶圓廠、無塵室、隔震建築、資訊機房等），其定義及認定範圍較為狹隘且易生解釋歧異，恐致部分具備高科技廠房或相關科技園區廠辦工程經驗之廠商無法納入認定範圍，影響投標公平性。</p> <p>基此，建請貴機關就特定資格之認定方式予以釐清或適度調整，例如增訂為「各地科學園區之科技廠房辦公室」等同質性工程，以使資格認定更符實務需求並維持廠商投標之平等機會。</p>	<p>投標須知六十六條(一)修正為：具有相當經驗或實績者：於截止投標日前七年內，完成與本工程規模相當、性質類似(建築工程或機電工程)之具代表性完工工程實績。其單次契約金額不低於招標標的預算之五分之二，或累計金額不低於招標標的預算金額，並檢附採購機關(構)出具之驗收合格證明或啟用後功能正常之使用證明。</p>
3	<p>工程採購契約第5條(一).2.(3)，其他項目：161KV 變壓器、氣體絕緣開關設備、柴油引擎發電機、冰水主機運至履約地點，得就該項目單價之20%先行估驗計價。</p> <p>疑義：再請釐清，其他未列項目是否得比照此條例規定辦理？(例：高低壓配電盤、高低壓匯流排、照明設備、各式泵浦、給排水衛生設備、消防設備、空調通風設備及各式管線…等。)</p>	<p>經評估後，維持原內容</p>
4	<p>工程採購契約第5條(一).6.(1)，工程進行期間，如遇物價波動時，依預拌混凝土、鋼筋、鋼板、型鋼、瀝青混凝土、隔震墊、變壓器、氣體絕緣開關設備、柴油引擎發電機、冰水主機、冷卻水塔個別項目(例如預拌混凝土、鋼筋、鋼板、型鋼、瀝青混凝土等，由機關於招標時載明；未載明者，為預拌混凝土、鋼筋、鋼板、型鋼及瀝青混凝土)指數，就此等項目漲跌幅超過__%(由機關於招標時載明；未載明者，為10%)之部分，於估驗完成後調整工程款。</p> <p>疑義：再請釐清，如高低壓配電盤、高低壓匯流排、空調通風設備等大型或貴金屬類項目，是否可依此條例規定辦理。</p>	<p>工程採購契約第5條(一).6.(1)a. 調整為工程進行期間，如遇物價波動時，依預拌混凝土、鋼筋、鋼板、型鋼、瀝青混凝土、變壓器、氣體絕緣開關設備、柴油引擎發電機、冰水主機、冷卻水塔、高低壓匯流排、高低壓配電盤、消防幫浦主機、瀝青混凝土、塑膠硬管 個別項目(例如預拌混凝土、鋼筋、鋼板、型鋼、瀝青混凝土等，由機關於招標時載明；未載明者，為預拌混凝土、鋼筋、鋼板、型鋼及瀝青混凝土)指數，就此等項目漲跌幅超過__%(由機關於招標時載明；未載明者，為10%)之部分，於估驗完成後調整工程款。</p>
5	<p>工程採購契約第5條(一).7.(6)，其他：電梯、隔震墊、變壓器、氣體絕緣開關設備、柴油引擎發電機、冰水主機、冷卻水塔等交貨期較長之項目，以訂料時當月份之指數，計算物價調整款。</p> <p>疑義：再請釐清，如高低壓配電盤、高低壓匯流排、空調通風設備等大型或貴金屬類項目，是否可依此條例規定辦理。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程採購契約第 5 條(一).7.(6) 調整為其他：電梯、隔震墊、變壓器、氣體絕緣開關設備、柴油引擎發電機、冰水主機、冷卻水塔、高低壓配電盤、高低壓匯流排等交貨期較長之項目，以訂料時當月份之指數，計算物價調整款。 2. 其他未列入項目不可依此條例規定辦理。

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
6	<p>工程採購契約附錄8.3，品管人員(機電專長)，大專以上機電或冷凍空調工程等相關科系畢業，具電機技師資格尤佳。</p> <p>疑義：再請釐清，機電品管工程人員是否可刪除「具電機技師資格」之規定，若有此資格者多已開業，恐造成投標廠商找不到人之困擾。</p>	<p>工程採購契約附錄 8.3，品管人員(機電專長)，調整為具乙種電匠或丙級室內配線技術士或丙級冷凍空調技術士。</p>
7	<p>工程採購契約附錄8.3，工程師，大專以上建築、土木、機電或冷凍空調工程等相關科系畢業，具電機技師資格尤佳。</p> <p>疑義：再請釐清，機電工程師是否可刪除「具電機技師資格」之規定，若有此資格者多已開業，恐造成投標廠商找不到人之困擾。</p>	<p>工程採購契約附錄 8.3，工程師，調整為「大專以上建築、土木、機電或冷凍空調工程等相關科系畢業。」</p>
8	<p>投標須知，履約保證金金額(無者免填)：一定金額：新臺幣4億7,000萬元)，與公開閱覽公告附加說明所載本案預計(決標)金額為新台幣45.72億元，二者有異。</p> <p>疑義：再請釐清，依公共工程制式契約規定之履約保證金10%計算，預計決標金額是否應為新臺幣47億。</p>	<p>履約保證金金額維持勾選一定金額，以實際公告內容為準。</p>
9	<p>機電圖說(E0-02)，圖例索引表內7-19變壓器規格註明除另有註明外均為模鑄式，標單詳細價目表內，電力變壓器，產品，345、161kV「油浸式變壓器」$3\phi-60\text{Hz}$ 161/22.8kV 60/75MVA，二者有異。</p> <p>疑義：再請釐清，是否依圖示或是依標單規格估算製作。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依標單，機電圖說為誤植 2. 161KV 特高壓變壓器為油浸式變壓器
10	<p>機電圖說(E2-01)，GIS 一次側採161KV 雙迴路供電，標單詳細價目表內，電力變壓器，產品，「345、161kV」油浸式變壓器 $3\phi-60\text{Hz}$ 161/22.8kV 60/75MVA，二者有異。</p> <p>疑義：再請釐清，若一次側已確認採161KV 規格時，變壓器一次側是否應可採161KV 單一規格即可，而無需採雙壓規格。</p>	<p>345kV 為誤植，本案變壓器為 161kV 單電壓規格</p>
11	<p>機電圖說(E2-12)，單線圖(十二)內，發電機(401A、401B、401M)二次側匯流排應各為5000A，及6400A 並聯規劃設置，與(圖 E4-08)設備棟三層 BUS WAY 配職平面圖內規畫有異(依圖例檢視疑為1000A，且並無並聯規劃)，及與圖E4-09、E4-11內標示為1250A 均有異。</p> <p>疑義：再請釐清。</p>	<p>本案發電機匯流排皆無並聯設置，匯流排路徑及規格修改，詳 E4 相關圖說</p>
12	<p>機電圖說(E3-01)，機房棟地下一層電力幹線配置平面圖內，電力線槽(架)布設有多處穿越剪力牆(B-4 & B-6 line)，恐因影響結構安全致無法施作。</p> <p>疑義：再請釐清。</p>	<p>已修正無穿越剪力牆</p>

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
13	<p>機電圖說(E10-09)，匯流排詳圖及規範表內註記，屋內型為 IP66，與標單詳細價目表內註記 IP68，二者有異。另圖說是「裝甲型」之規格，但標單均為「模鑄型」。</p> <p>疑義：再請釐清是否依圖示或是依標單規格估算製作。</p>	<p>本案匯流排選用為模鑄型，E10-09 詳圖修改</p>
14	<p>機電圖說(SA1-02)，門禁監視暨緊急求救系統架構圖內，各弱電機房內「全數位錄影主機」之規格為何，因圖說及標單皆無清楚之敘述。</p> <p>疑義：再請釐清。</p>	<p>請參閱文字規範 13704 章之內容</p>
15	<p>機電圖說(BMS1-05)，BMS 系統點數表圖內規畫之監控設備點數，與詳細價目表內器具數量不同，二者有異。例：地震偵測器，圖說為2組，標單為1組；漏水偵測，圖說為16組，標單為24組…等。</p> <p>疑義：再請釐清是否依圖示或是依標單規格估算製作。</p>	<p>修正標單地震偵測器數量為 2</p> <p>漏水偵測:B1F 日用水箱 2 組，1F 監控中心 1 組，4F 單元一資訊機房 16 組，RF 日用水箱 2 組、中水水箱 1 組、澆灌水箱 1 組、消防水箱 1 組，共 24 組</p>
16	<p>機電圖說(BMS1-05, 06)，BMS 系統點數表圖內規畫之監控設備點數，與系統介面控制圖內控制輸出不同，二者有異。例：BMS1-06圖內7, 8, 9等有 DO 輸出需求，但 BMS1-05圖內對應項目均為 DI 輸入點；BMS1-06圖內17, 18, 19等有 AO 輸出需求，但 BMS1-05圖內對應項目均為 AI 輸入點…等。</p> <p>疑義：再請釐清。</p>	<p>圖說修改</p>
17	<p>機電圖說(G1-01)，給水系統昇位圖內規畫陸上型揚水泵浦規格，與詳細價目表內所示規格不同，二者有異。例：圖示規格為10HPx2各組，15HPx2、25HPx3及15HPx3等各二組，標單規格為60HPx3及25HPx3等各二組、10HPx2及3HPx2等各一組。</p> <p>疑義：再請釐清是否依圖示或是依標單規格估算製作。</p>	<p>標單與圖說更新</p>
18	<p>機電圖說(P1-01, 02, 03)，排水系統昇位圖內規畫沉水式污廢水泵浦規格及數量，與詳細價目表內所示規格不同，二者有異。</p> <p>疑義：再請釐清是否依圖示或是依標單規格估算製作。</p>	<p>標單與圖說更新</p>
19	<p>以 Tier III 的標準，標單中缺少高階的「日用油槽」、「雙套備援輸油泵浦」、維持油品不變質的「油質過濾拋光系統」，以及長距離的防爆雙層油管。</p> <p>疑義：再請釐清是否需增加設備及編列預算。</p>	<p>Uptime 除發電機外不定義規格，無特別定義高階日用油箱以及防爆雙層油管，油泵浦依當前架構若有其中一台故障，其餘三台油泵依舊可以支援供應全部發電機，目前檢討架構無需增加設備</p>
20	<p>為滿足 PUE<1.25 及監控機櫃溫度，建議需搭配高密度的溫濕度感測器矩陣、液冷系統的漏水偵測網路等監控設施設備。</p> <p>疑義：再請釐清是否需增加設備及編列預算。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已於各冷熱通道前、中、後增加溫溼度感測器，並於各 CDU 設備設置漏水偵測 2. 監控機櫃溫度不屬於本次工程

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
21	圖面 A2-46，圖例 EX-3(自平泥+2mm無縫耐磨導電塑膠地板)標單無相符項目，請問是否需施作，若需施作，請增列	原已編列，EX-3 屬壹. 甲. 五. (2)-13 項次 塗液類防潮，樹脂塗液，IDC 資訊機房地坪防水. 自平水泥 3mm. 導電地毯
22	圖面 A7-20-1有地下室底版防潮層大樣詳圖，標單未列此工項，請問是否需施作，若需施作，標單請增列	原已編列，地下室底版防潮層屬壹. 甲. 五. (5)-1 項次 地下室底版防水
23	圖面 A7-20-5有電梯機坑防水層大樣詳圖，標單未列此工項，請問是否需施作，若需施作，請增列	原已編列，電梯機坑防水層屬壹. 甲. 五. (5)-6 項次 地下室筏基及水池. 機坑防水塗佈，含 1:2 防水粉刷
24	圖面 A6-01有 FD10雙開防火門，標單未列此工項，若需施作，請增列	已修正標單項目，詳壹. 甲. 六. (15) 項次 FD10 鋼門扇及門樘，290*260cm，(推開式，單面平板，防火門)，F60A，氟碳烤漆
25	圖面 A6-02有 CW2鋁框複層玻璃門，標單未列此工項，若需施作，請增列	屬壹. 甲. 四. (2)-2 項次鋁帷幕牆，CW2 2663*634cm，含風除室鋁包版及鋼構，請詳單價分析表
26	圖面 A6-03有 W17、W18防颱型百葉窗，標單未列此工項，若需施作，請增列	已補充 W17、W18 防颱型百葉窗，詳壹. 甲. 六. (41~42) 項次
27	圖面 A6-03(升降機主要規格)與標單七(電梯設備工程)標示之荷重與速度不同，請確認	已更正電梯規格
28	圖面 A6-03(升降機主要規格)與標單七(電梯設備工程)標示之荷重與速度不同，請確認	同 27 回覆.
29	圖面 A5-29-2(油漆外露油漆部分，一律刷防火油漆)，標單未列此工項，若需施作，請增列	原已編列，鋼構防火漆已含於鋼構項目中，詳壹. 甲. 三. (17)噴附式防火被覆，噴覆式，防火時效 1 小時 單價分析表
30	圖面 A5-29-2(油漆外露油漆部分，一律刷防火油漆)，標單未列此工項，若需施作，請增列	同 29 回覆.
31	圖面 A4-54-1(隔震器防火毯)，標單未列此工項，若需施作，請增列	已修正標單項目，詳壹. 甲. 三. (33) 項次 隔震墊防火毯
32	鋼構箱型柱是否需柱內灌漿，標單未列此工項，若需施作，請增列	本案無柱內灌漿
33	電力管溝與油槽為一體三槽結構，標單八. 3. 16(地下配電管路，電力管溝(含人孔)，預鑄)，請問為預鑄或場鑄型式，另未列油槽工項及單價分析，標單	標單八. 3. 16(地下配電管路，電力管溝(含人孔)，預鑄) 為連接 A/B 棟之電力弱電管溝，此項目為預鑄式，且非屬油槽旁之地下管溝，油槽與相鄰地下管溝採場鑄與

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
	請增列	同地下室結構構造
34	圖面 A9-42、A9-43(全遮光電動捲簾)，標單未列此工項，若需施作，請增列	已修正補充標單項目，詳壹.甲.八.(10)項次 捲簾，電動式
35	圖面 A9-35-02(屏風工作站)、圖面 A9-35-02(置物服務智能櫃)，標單未列此工項，若需施作，請增列	原已編列，屏風工作站對應於標單壹甲八 13 辦公桌，0A 辦公桌椅含隔屏項次，智慧宅配箱屬標單壹.甲.五.D.12 項次.服務台及櫃台，智慧宅配箱 550mm*1850mm*550mm
36	A6-26(防颱百葉詳圖一)、A6-27(防颱百葉詳圖二)請補圖	已補充，詳圖 A6-26~27
37	請補不銹鋼爬梯，內、外爬梯詳圖	已補充，詳圖 A4-52
38	標單無施工架相符項目，請增列	原已編列，詳標單壹甲一 10 施工輔助設施，施工架，鋼管，裝拆(含租金)，(含斜籬、斜撐、固定件)
39	標單五.B.10(環氧樹脂砂漿地坪，厚5mm+防水材)，環氧樹脂(硬)與防水材(軟)兩者強度不同，請考量兩種材質結合後之強度及耐久性，並提供施工圖面	標單五.B.10(環氧樹脂砂漿地坪，厚 5mm+防水材)名稱為誤植，標單名稱已更正為環氧樹脂砂漿地坪，厚 5mm
40	投標須知六、七 第六條記載「本採購預算金額：新臺幣 47 億元」，但第七條記載「本採購預計金額：新台幣45.72 億元」，請問本採購案之預算金額以何者為正確？	以實際供公告預算金額為準
41	投標須知二十九 廠商採共同投標時，請問是否每家共同投標廠商成員皆可指派2人參加開標？	投標須知二十九修正為 公開開標案件有權參加開標之每一投標廠商人數：3 人
42	投標須知六十四-(一) 基本資格：依「依營造業法」第44條，經評鑑為第1級或第2級之甲等綜合營造業，我司為甲級綜合營造業，具備相關工程經驗與履約能力，惟尚未參與營造業評鑑，故無法檢附評鑑證書。因營造業評鑑並非所有營造業者均須具備，請問此條件是否為必要條件。	調整為 (一) 基本資格：依法登記合格之甲級電器承裝業、甲等冷凍空調工程業及甲等綜合營造業，但不得為「營造業法」第 44 條評鑑為第 3 級之甲級綜合營造業。 (二) 應附具之證明文件 1. 核准登記之證書或證明文件：甲等綜合營造業、甲等冷凍空調工程業、甲級電器承裝業。 2. 有效期限內之工業或商業同業公會會員證：綜合營造業同業公會、冷凍空調工

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
		<p>程工業同業公會、台灣區電氣工程工業同業公會。</p> <p>3. 綜合營造業承攬工程手冊：(非營造業者免附)1-18 頁，內容應至少包括負責人、專任工程人員、評鑑事項。未附上述內容或手冊上之評鑑事項或主管機關核發之有效期限內營造業評鑑證書載有評鑑等級為第 3 級者，為不合格標。依內政部 98 年 3 月 30 日內授營中字第 0980801818 號函內容，對於未依法申請評鑑之營造業，在無法認定其為經評鑑為第 3 級營造業之情形下，尚無營造業法第 44 條第 2 項之適用)。</p>
43	<p>投標須知六十七</p> <p>條文提及工程採購案件，其屬營造業法所定營繕工程者，投標廠商屬營造業，可為決標對象，但決標金額高於營造業法所規定之承攬造價限額時，不決標予該廠商。請問如屬共同投標廠商，上開所稱決標金額，可否按營造廠商之主辦項目占預算金額比率認定？</p>	<p>如屬共同投標廠商，應按照營造廠商共同投標契約之佔比金額認定。</p>
44	<p>投標須知八十三-(七)</p> <p>① 因本案工程性質特殊，故建議共同投標型態為分工種共同投標，而非混和型編組共同投標方式進行。營造廠僅擔任代表廠商，負責統合共同投標成員間之相關介面協調及整體工程安排。其餘共同投標成員則依各自承攬範圍及契約金額，各自對主辦機關負其責任。</p> <p>② 代表廠商之定義及其具體應負責之事項為何？</p>	<p>1. 本案並無規定營造廠商為代表廠商。代表廠商除依共同投標協議書中約定，負責與機關意見之聯繫，任何由代表廠商具名代表共同投標廠商之行為，均視為共同投標廠商全體之行為。機關對代表廠商之通知，與對共同投標廠商所有成員之通知具同等效力</p> <p>2. 各別廠商依各自承攬之範圍，依契約內容各自負責，具體內容詳契約範本。</p>
45	<p>6. 工程採購契約第 5 條-1、第 14 條、第 16 條</p> <p>關於預付款及保固責任：</p> <p>因機電工程涉及長期備料及高額設備採購，可能需較高比例預付款項，若需提供相關保證文件（如履約、預付款返還及保固保證等）時，是否能由共同投標廠商成員得依分工範圍按占預算金額比例分別開立相關保證提供予主辦機關？</p>	<p>有關本案履約、預付款返還及保固保證金等，</p> <p>依共同投標協議書第 1 點辦理，可參考工程會範本 https://www.pcc.gov.tw/content/index?eid=9833&type=C&lang=1。</p>
46	<p>7. 工程採購契約第 5 條-2</p> <p>關於請款作業，發票是否由各共同投標成員按合約分攤比例分別開立，相關款項是否可不經過代表廠商帳戶？代表廠商僅負責請款資料彙整並提交主辦機關即可？</p>	<p>依共同投標協議書第 6 點，共同投標廠商可自行勾選請款方式辦理，可參考工程會範本 https://www.pcc.gov.tw/content/index?eid=9833&type=C&lang=1。</p>
47	<p>8. 工程採購契約第 14 條-(十一)</p> <p>得標廠商如以定期存款單、連帶保證書、連帶保證保險單或擔保信用狀繳納履約保證金及保固保證金，請問是否無須提出連帶保證廠商？</p>	<p>得標廠商依《押標金保證金暨其他擔保作業辦法》第 17 條規定，以定期存款單、銀行連帶保證書、擔保信用狀或保險公司連帶保證保險單繳納履約及保固保證金，已達成「銀行或保險公司」擔保之目的，無須再另外提出連帶保證廠商。</p>

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
48	9. 工程採購契約第 18 條(八)2 本項規定除逾期違約金外，尚將損害賠償金額上限設定為契約價金總額，整體風險負擔顯屬過高，建請合理調整並放寬逾期違約金及損害賠償金額之上限。	逾期違約金上限預設為契約金額之 10%，損害賠償金額維持契約價金總額。
49	10. 工程採購契約附錄 8-3 其他約定事項(計畫主持人、專任工程人員) XX 外商公司(在中華民國境內登記分公司名稱為 XX 營造工程股份有限公司台灣分公司)近期進行集團內部組織調整，將原屬於外商 XX 營造工程股份有限公司台灣分公司的員工移轉至台灣新設立的 XX 營造股份有限公司(以下簡稱 XX 營造)。XX 營造為 XX 外商公司 100% 出資，隸屬同集團內之子公司。針對本次投標，擬請教以下事項： ① 鑒於本次屬集團內部組織調整，員工之雇用年資雖因公司別轉換而形式上有所變動，但實際仍持續服務於同一集團，相關聘僱年資是否得以合併計算，以集團內之累計服務年資予以認定？ ② 計畫主持人員及工地主任是否需要為代表廠商之員工？是否能由外籍人士擔任計畫主持人？ ③ 請問人員工作經驗之認定標準為何？替代役期間之相關工作經歷或海外工作經驗，是否得認定為相關工作經驗？ 此外，如相關工作經歷非於同一聘僱單位任職期間取得，是否須由各該不同聘僱單位分別出具證明文件？	1. 母公司與子公司、或同一集團內的不同子公司，在法律地位上是各自獨立的法人，因此子公司或母公司之人員，非屬得標廠商之人員。 2. 專任工程人員及工地主任依規定須為得標廠商聘僱之員工。 3. 外籍人士可以擔任計畫主持人，但若涉及營造業法規規定之專業技術人員(如工地主任、專任工程人員)，則必須符合我國營造業法相關資格認定，並取得工作許可。 4. 工作經驗認定、替代役與海外經歷 (1) 應以其相關技術、管理、規劃或施工經驗為主。只要能證明實際執行相關工程技術或管理職務均可 (2) 若替代役期間從事與工程直接相關之技術或工地管理工作，且能由相關機關(服役單位)出具證明文件，可視為工作經歷 (3) 海外工作經驗若能證明與投標項目性質相關，且出具經公證或相關程序之翻譯文件(如：聘僱契約、職務證明、工作內容描述)，是可以被認定為相關工作經歷。 (4) 需由各該不同聘僱單位分別出具工作經驗證明文件，或使用具公信力之勞保/職務證明檔案證明其連續經歷
50	投標須知 P16 有關投標廠商之特定資格，工程實績及金額計算方式，是採三家共同聯合承商工程結算金額累計或個別提出計算。	如屬共同投標廠商，所稱預算金額，按各成員廠商之主辦項目占預算金額比率認定。
51	建築圖說樣稿 A4-53 有關鋁合金高架地板詳圖標示規範為合金鋼高架地板，其合金鋼是否誤植，應為鋁合金。	已修正為鋁合金。
52	投標須知 115053_0319 閱，第 16 頁 ① 建築公共工程完成實績是否可列入 具有相當經驗或實績者：於截止投標日前七年內，完成與招標標的同性質或相當之契約(如：晶圓廠、無塵室、隔震建築、資訊機房等)，其單次契約金額不低於招標標的預算之五分之二，或累	① 有關實績之認定將調整為：具有相當經驗或實績者：於截止投標日前七年內，完成與本工程規模相當、性質類似(建築工程或機電工程)之具代表性完工工程實績。故建築公共工程亦可列入實績。 ② 廠商檢附之實績證明須為採購機關(構)簽發之完工報告、驗收證明文件或啟用後

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
	計金額不低於招標標的預算金額之資格標準 ②廠商實績資格是否要認證？是否可提供合約或訂單證明即可？	功能正常之使用情形證明或其他足以證明之文件，前述相關證明文件須為合法憑證。
53	詳細價目表，第 340 頁/共 510 頁 ①請問施工階段 BIM 執行是要達到何種 LOD 等級？(LOD300/LOD350/LOD400) ②是否要提供竣工 BIM 模型，若是，要達到何種 LOD 等級？(LOD300/LOD350/LOD400)	請詳施工規範 01451 章。
54	公有建築物施工階段契約約定權責分工表（有委託專案管理廠商）-0319 此文件中為定義五大管線申請的權責範圍，請補充。	契約附錄 8 另有規定，工程契約包含水、電設備，廠商應於取得使用執照之次日起 10 日內提出申辦水、電手續，並負責儘速接妥水電。
55	是否要提供氣流模擬報告？	無編列氣流模擬報告項目
56	投標須知第六十四條-(二)-3 綜合營造業承攬工程手冊：(非營造業者免附)1-18 頁，內容應至少包括負責人、專任工程人員、評鑑事項且應檢附主管機關核發之有效期限內營造業評鑑證書等內容。 【釋疑點】 本公司目前正在申請評鑑中，預計 5 月上旬取得財團法人聯合營建發展基金會之「營造業評定報告書」，後續向內政部申請核發「營造業評鑑證書」，因申請核發作業流程約需時一個月，設若無法在本案正式招標階段截止投標前獲得內政部核發之證書，是否可依財團法人聯合營建發展基金會所評定之報告書替代？ 【建議】 若營造業評鑑證書核發流程不及截標時間，建議准予採用以營建發展基金會評定之「營造業評定報告書」代替「營造業評鑑證書」。	若營造業評鑑證書不及截標時間，可先提供內政部認可之評鑑機構核發之「營造業評定報告書」影本，搭配「向內政部申請核發評鑑證書之收據」作為佐證，以證明評鑑已完成並取得一定等級，且非屬評鑑第 3 級廠商。
57	投標須知第六十六條 具有相當經驗或實績者：於截止投標日前七年內，完成與招標標的同性質或相當之契約(如：晶圓廠、無塵室、隔震建築、資訊機房等)，其單次契約金額不低於招標標的預算之五分之二，或累計金額不低於招標標的預算金額，並檢附採購機關（構）出具之驗收合格證明或啟用後功能正常之使用證明。 【釋疑點】 上述所稱「完成與招標標的同性質或相當之契約」是否係指一般建築工程可適用？ 【建議】 本案為 RC 及 SRC 建築物各 1 棟，其性質仍屬建築工程，建議一般建築工程應可適用。	同 2 回覆

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
58	<p>標單壹. 甲. 四. B. 1、B2、B3、B5、B6</p> <p>【釋疑點】標單 鋁帷幕牆單位標示為 mm，而圖說門窗表編號 CW1、CW2、DW1、CW3、CW4(圖號 A6-03-A6-05)，鋁帷幕牆單位標示為 cm</p> <p>請澄清</p>	單位為誤植，更正為 cm
59	<p>標單壹. 甲. 四. B. 7</p> <p>標單品項: 鋁帷幕牆，CW5 3F 南向 Low-E 玻璃帷幕，</p> <p>【釋疑點】無圖說</p> <p>請提供</p>	標單為誤植，已取消 CW5
60	<p>契約: 第五條契約價金之給付條件</p> <p>契約: 第 5 條 -(一)-2-(3)</p> <p>其他項目: 161KV 變壓器、氣體絕緣開關設備、柴油引擎發電機、冰水主機運至履約地點，得就該項目單價之 20% 先行估驗計價。</p> <p>【釋疑點】因前述重大設備出廠為單一完整組合設備，不須與其他項目合成施工，故可視為獨立品項。</p> <p>【建議】其他項目: 161KV 變壓器、氣體絕緣開關設備、柴油引擎發電機、冰水主機運至履約地點，得就該項目單價之 80% 先行估驗計價。</p>	<p>1. 經評估後，維持原內容</p> <p>2. 以實際公告內容為準。</p>
61	<p>標單乙. 一. C. 8. 13、C. 8. 14、C. 8. 15、C. 8. 16</p> <p>單項次</p> <p>乙. 一. C. 8. 13 產品，導線管 電線用 PVC-U 管，E 管，稱呼 28mm，含各式彎頭及 SUS 固定、吊配組件</p> <p>乙. 一. C. 8. 14 產品，導線管 電線用 PVC-U 管，E 管，稱呼 52mm，含各式彎頭及 SUS 固定、吊配組件</p> <p>乙. 一. C. 8. 15 產品，導線管 電線用 PVC-U 管，E 管，稱呼 80mm，含各式彎頭及 SUS 固定、吊配組件</p> <p>乙. 一. C. 8. 16 產品，導線管 電線用 PVC-U 管，E 管，稱呼 100mm，含各式彎頭及 SUS 固定、吊配組件</p> <p>【釋疑點】PVC-U 管與 PVC-E 管屬於不同類型之產品，其材料特性與適用範圍亦有所差異。</p> <p>【建議】PVC-U 管主要應用於一般流體輸送系統；惟考量本案之使用需求，建議應採用 PVC-E 管，以提升系統之安全性、耐用性及適用性。</p>	VC-U 為硬質聚氯乙烯，並非特定用途代號，PVC-U 管種常見有 A(室內配電)、B(給水)、W(自來水)、E(電線導管)、D(排水管)，E 管即為電力用途

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
62	<p>投標須知第三十九條- 履約保證金金額(無者免填)：一定金額：新臺幣 4 億 7,000 萬元整</p> <p>依押標金保證金暨其他擔保作業辦法第 15 條，履約保證金之額度，得為一定金額或契約金額之一定比率，由機關於招標文件中擇定之。前項一定金額，以不逾預算金額或預估採購總額之百分之十為原則；一定比率，以不逾契約金額之百分之十為原則。採單價決標之採購，履約保證金應為一定金額。本案預計決標金額為 45.7 億，投標須知所訂定之 4.7 億履約保證金已逾預計決標金額 10%，建請將履約保證金調整為不逾契約金額之 10%。</p>	履約保證金金額勾選一定金額，以實際公告內容為準。
63	<p>投標須知第六十四條(一)- 基本資格：依「營造業法」第 44 條，經評鑑為第 1 級或第 2 級之甲等綜合營造業。</p> <p>經詢問評鑑機構及營造業公會，本評鑑每半年送件一次，從營造廠申請評鑑至取得證書需時至少 6 個月，且實務上僅有需升等(例：乙等營造升等甲等營造)之營造廠會辦理該評鑑。營造業法 44 條亦僅規定評鑑等級為第 3 級之廠商不得承攬公共工程，並未限制未持有第 1、第 2 等評鑑證書之廠商參與投標。本案為最有利標評選，營造廠商會於投標文件中敘明履約能力、過往實績以及 ISO 等相關已取得認證，應足已評斷廠商之信譽及履約能力。且絕大多數與本案相當之公共工程招標也未有此資格限制。若再加上需經評鑑為第 1 級或第 2 級之甲等綜合營造業作為資格條件，將嚴重限縮投標廠商資格，故建請將本條文有關評鑑之限制移除，僅保留甲等綜合營造業。</p>	<p>調整為</p> <p>(一) 基本資格：依法登記合格之甲級電器承裝業、甲等冷凍空調工程業及甲等綜合營造業，但不得為「營造業法」第 44 條評鑑為第 3 級之甲級綜合營造業。</p> <p>(二) 應附具之證明文件</p> <p>1. 核准登記之證書或證明文件：甲等綜合營造業、甲等冷凍空調工程業、甲級電器承裝業。</p> <p>2. 有效期限內之工業或商業同業公會會員證：綜合營造業同業公會、冷凍空調工程工業同業公會、台灣區電氣工程工業同業公會。</p> <p>3. 綜合營造業承攬工程手冊：(非營造業者免附)1-18 頁，內容應至少包括負責人、專任工程人員、評鑑事項。未附上述內容或手冊上之評鑑事項或主管機關核發之有效期限內營造業評鑑證書載有評鑑等級為第 3 級者，為不合格標。依內政部 98 年 3 月 30 日內授營中字第 0980801818 號函內容，對於未依法申請評鑑之營造業，在無法認定其為經評鑑為第 3 級營造業之情形下，尚無營造業法第 44 條第 2 項之適用)。</p>
64	<p>3. 投標須知第六十四條(二) 3. 綜合營造業承攬工程手冊：(非營造業者免附)1-18 頁，內容應至少包括負責人、專任工程人員、評鑑事項且應檢附主管機關核發之有效期限內營造業評鑑證書等內容。未附上述內容或手冊上之評鑑事項或主管機關核發之有效期限內營造業評鑑證書載有評鑑等級為第 3 級者，為不合格標)。</p> <p>經詢問評鑑機構及營造業公會，本評鑑每半年送件一次，從營造廠申請評鑑至取得證書需時至少 6 個月，且實務上僅有需升等(例：乙等營造升等甲等營造)之營造廠會辦理該評鑑。營造業法 44 條亦僅規定評鑑等級為第 3 級之廠商不得承攬公共工程，並未限制未持有第 1、第 2 等評鑑證書之廠商參與投標。本案為最有利標評選，營造廠商會於投標文件中敘明履約能力、過往實績以</p>	<p>調整為</p> <p>(一) 基本資格：依法登記合格之甲級電器承裝業、甲等冷凍空調工程業及甲等綜合營造業，但不得為「營造業法」第 44 條評鑑為第 3 級之甲級綜合營造業。</p> <p>(二) 應附具之證明文件</p> <p>1. 核准登記之證書或證明文件：甲等綜合營造業、甲等冷凍空調工程業、甲級電器承裝業。</p> <p>2. 有效期限內之工業或商業同業公會會員證：綜合營造業同業公會、冷凍空調工程工業同業公會、台灣區電氣工程工業同業公會。</p> <p>3. 綜合營造業承攬工程手冊：(非營造業者免附)1-18 頁，內容應至少包括負責人、專任工程人員、評鑑事項。未附上述內容或手冊上之評鑑事項或主管機關核發之有</p>

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
	及 ISO 等相關已取得認證，應足已評斷廠商之信譽及履約能力。且絕大多數與本案相當之公共工程招標也未有此資格限制。若再加上需經評鑑為第 1 級或第 2 級之甲等綜合營造業作為資格條件，將嚴重限縮投標廠商資格，故建請將本條文有關評鑑之限制移除，僅保留甲等綜合營造業。	效期限內營造業評鑑證書載有評鑑等級為第 3 級者，為不合格標。依內政部 98 年 3 月 30 日內授營中字第 0980801818 號函內容，對於未依法申請評鑑之營造業，在無法認定其為經評鑑為第 3 級營造業之情形下，尚無營造業法第 44 條第 2 項之適用。
65	投標須知第八十三條(七) 2. 押標金及保證金由共同投標協議書所指定之代表廠商繳納。其並須提供擔保者，亦同。 本案預算高，土建/機電比重相近，共同投標之代表廠商需承擔不符比例之財物及法律風險，建議依共同投標辦法第九條之相關規定，當機關允許共同投標時，押標金及保證金得由共同投標廠商或代表廠商繳納。如同意可由共同廠商共同繳納，則應補充優良廠商（如獲得金質獎、金安獎…等）可減免額度之認定規定	有關本案履約、預付款返還及保固保證金等，依共同投標協議書第 1 點辦理，可參考工程會範本 https://www.pcc.gov.tw/content/index?eid=9833&type=C&lang=1 。
66	投標廠商文件審查表序號 1 押標金備註 - 由代表廠商繳納 本案預算高，土建/機電比重相近，共同投標之代表廠商需承擔不符比例之財物及法律風險，建議依共同投標辦法第九條之相關規定，當機關允許共同投標時，押標金及保證金得由共同投標廠商或代表廠商繳納。 如同意可由共同廠商共同繳納，則應補充優良廠商（如獲得金質獎、金安獎…等）可減免額度之認定規定	同上
67	投標廠商文件審查表序號 10 甲等綜合營造業 - 評鑑等級 _____（第三級者為不合格標） 經詢問評鑑機構及營造業公會，本評鑑每半年送件一次，從營造廠申請評鑑至取得證書需時至少 6 個月，且實務上僅有需升等(例:乙等營造升等甲等營造)之營造廠會辦理該評鑑。營造業法 44 條亦僅規定評鑑等級為第 3 級之廠商不得承攬公共工程，並未限制未持有第 1、第 2 等評鑑證書之廠商參與投標。本案為最有利標評選，營造廠商會於投標文件中敘 明履約能力、過往實績以及 ISO 等相關已取得認證，應足已評斷廠商之信譽及履約能力。且絕大多數與本案相當之公共工程招標也未有此資格限制。若再加上需經評鑑為第 1 級或第 2 級之甲等綜合營造業作為資格條件，將嚴重限縮投標廠商資格，故建請將本條文有關評鑑之限制移除，僅保留甲等綜合營造業。	調整為 (一) 基本資格：依法登記合格之甲級電器承裝業、甲等冷凍空調工程業及甲等綜合營造業，但不得為「營造業法」第 44 條評鑑為第 3 級之甲級綜合營造業。 (二) 應附具之證明文件 1. 核准登記之證書或證明文件：甲等綜合營造業、甲等冷凍空調工程業、甲級電器承裝業。 2. 有效期限內之工業或商業同業公會會員證：綜合營造業同業公會、冷凍空調工程工業同業公會、台灣區電氣工程工業同業公會。 3. 綜合營造業承攬工程手冊：(非營造業者免附)1-18 頁，內容應至少包括負責人、專任工程人員、評鑑事項。未附上述內容或手冊上之評鑑事項或主管機關核發之有效期限內營造業評鑑證書載有評鑑等級為第 3 級者，為不合格標。依內政部 98 年 3 月 30 日內授營中字第 0980801818 號函內容，對於未依法申請評鑑之營造業，在無法認定其為經評鑑為第 3 級營造業之情形下，尚無營造業法第 44 條第 2 項之適用。

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
68	<p>工程採購契約第 9 條(廿三) 營建土石方之處理</p> <p>因應 2026 年 1 月 1 日內政部實施《營建剩餘土石方全流向管理新制》，為避免土方去處影響整體工進，建請機關依本工程土方量，事先協助協調本工程土方可運至高雄南星計畫區或指定之土方場。</p>	未來將配合中央與地方政府之土石方配套政策適時溝通協調
69	<p>投標廠商評選須知 - 附表 3 廠商企業社會責任(CSR)指標說明事項、證明文件及給分標準</p> <p>(4)參與丹娜絲颱風及七二八豪雨災後復原工作 - 證明文件：工程會頒發之感謝狀。若投標廠商參與災後復原工作係以集團或母公司之名義參與，是否可納入此項目評分？</p>	需檢附工程會頒發之感謝狀，感謝狀上需為該投標廠商名稱
70	<p>工程契約第 5 條 (一)除契約另有約定外，依下列條件辦理付款：2. 估驗款：(3)估驗以完成施工者為限，如另有規定其半成品或進場材料得以估驗計價者，從其規定。該項估驗款每期均應扣除 5%作為保留款(有預付款之扣回時一併扣除)。</p> <p>①建議參考行政院公共工程委員會「統包工程採購契約範本」(115 年 1 月 5 日版)第 5 條第(一)款第 3 目第(3)子目之規定，增加廠商得提出與保留款相同之保證金作擔保，免扣保留款。</p> <p>②建議修正為「估驗以完成施工者為限，如另有規定其半成品或進場材料得以估驗計價者，從其規定。該項估驗款每期均應扣除 5%作為保留款(有預付款之扣回時一併扣除)。但廠商比照預付款還款保證規定提出與保留款同額之保證金作為擔保者，機關於估驗付款時免扣保留款，已保留之款項無息給付。」</p>	本案非統包案，經評估後，依工程契約辦理
71	<p>工程契約第 5 條 (一)除契約另有約定外，依下列條件辦理付款：7. 契約價金依物價指數調整者：(1)調整公式：____ (由機關於 招標時載明；未載明者，依工程會 97 年 7 月 1 日發布之「機關已訂約施工中工程因應營建物價變動之物價調整補貼原則計算範例」及 98 年 4 月 7 日發布之「機關已訂約工程因應備註營建物價下跌之物價指數門檻調整處理原則計算範例」，公開於工程會全球資訊網>政府採購>工程款物價指數調整)。</p> <p>①參行政院公共工程委員會 114 年 9 月 4 日工程企字第 1140100362 號函釋意旨：「機關提供預付款之本意，係為使廠商有一定資金可投入個案工程整體執行，避免因資金壓力而影響工程進度及施工品質，非單以避開物價波動風險為目的。訂定之工程類採購契約範本僅規範專款專用，並未限制其用途及使</p>	有關行政院公共工程委員會 114 年 9 月 4 日工程企字第 1140100362 號函為嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID - 19) 疫情前決標之在建公共工程，故維持原內容

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
	<p>用期限。申領預付款乃廠商依約得行使之權利，廠商申領後未必均用於訂購物料，爰物價波動之影響，不必然因有無支付預付款而有不同。本會將修正工程類採購契約範本，刪除已支付預付款不予調整之內容及物價調整計算公式中預付款參數，以發揮預付款之功能。公式修正為：$A \times (\text{指數增減率之絕對值} - \text{調整門檻}) \times F$。另於契約範本修正公布前，機關得於招標時，依前述原則，先行調整個案契約草案，將預付款納入物價調整。」</p> <p>②建議參酌上開工程會函釋意旨，並於契約明定調整公式為「$A \times (\text{指數增減率之絕對值} - \text{調整門檻}) \times F$」。</p>	
72	<p>工程契約第 5 條 (一)除契約另有約定外，依下列條件辦理付款： 7. 契約價金依物價指數調整者： (3)規費、規劃費、設計費、土地及權利費用、法律費用、管理費 (品質管理費、安全維護費、安全衛生管理費……)、保險費、利潤、利息、稅雜費、訓練費、檢 (試) 驗費、審查費、土地及房屋租金、文書作業費、調查費、協調費、製圖費、攝影費、已支付之預付款、自政府疏濬砂石計畫優先取得之砂石、假設工程項目、機關收入項目及其他____ (由機關於招標時載明) 不予調整。</p> <p>①參行政院公共工程委員會 114 年 9 月 4 日工程企 字第 1140100362 號函釋意旨：「不予調整項目：個案契約倘有類似本會工程採購契約範本第 5 條第 (一)款第 7 目之(3)所列不予調整之項目者，刪除『已支付之預付款』文字。」</p> <p>②建議參酌上開工程會函釋意旨，本條規定修正為：「規費、規劃費、設計費、土地及權利費用、法律費用、管理費 (品質管理費、安全維護費、安全衛生管理費……)、保險費、利潤、利息、稅雜費、訓練費、檢 (試) 驗費、審查費、土地及房屋租金、文書作業費、調查費、協調費、製圖費、攝影費、已支付之預付款、自政府疏濬砂石計畫優先取得之砂石、假設工程項目、機關收入項目及其他____ (由機關於招標時載明) 不予調整。」</p>	<p>有關行政院公共工程委員會 114 年 9 月 4 日工程企字第 1140100362 號函為嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID - 19) 疫情前決標之在建公共工程，故維持原內容</p>
73	<p>工程採購契約第 16 條 (一)保固期之認定： 2. 期間： (1)非結構物由廠商保固 2 年； (2)結構物，包括排水溝、涵管、箱涵、擋土牆、建築物、道路等，由廠商保固 5 年。 (3)陽(露)台、屋頂、廁所等空間之防水分項工程，由廠商保固 5 年。 (4)植栽養護保活期間為 1 年。 (5)共同管道工作物之防水分項工程，由廠商保固 5 年。 (6)臨時設施之保固期為其使用期間。</p> <p>「陽(露)台、屋頂、廁所等空間之防水分項工程」及「同管道工作物之防水分項工程」，依採購契約第 16 條之非結構物認定之保固期，建議由廠商保固 2</p>	<p>維持為 5 年</p>

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
	年。	
74	<p>工程採購契約第 18 條 (八)因可歸責於一方之事由，致他方遭受損害者，一方應負賠償責任，其認定有爭議者，依照爭議處理條款辦理。</p> <p>1. 損害賠償之範圍，依民法第 216 條第 1 項規定，以填補他方所受損害及所失利益為限。<input type="checkbox"/>但非因故意或重大過失所致之損害，契約雙方所負賠償責任不包括「所失利益」(得由機關於招標時勾選)。</p> <p>建議修正：「1. 損害賠償之範圍，依民法第 216 條第 1 項規定，以填補他方所受損害及所失利益為限。但非因故意或重大過失所致之損害，契約雙方所負賠償責任不包括「所失利益」。</p>	經評估後，維持原內容
75	<p>工程採購契約第 18 條 (八)因可歸責於一方之事由，致他方遭受損害者，一方應負賠償責任，其認定有爭議者，依照爭議處理條款辦理。 2. 除第 17 條約定之逾期違約金外，損害賠償金額上限為：(機關欲訂上限者，請於招標時載明) <input checked="" type="checkbox"/>契約價金總額。</p> <p>建議損害賠償金額上限修正為「15%」。</p>	經評估後，保留為契約價金總額
76	<p>工程採購契約第 18 條 (八)因可歸責於一方之事由，致他方遭受損害者，一方應負賠償責任，其認定有爭議者，依照爭議處理條款辦理。 3. 前目訂有損害賠償金額上限者，於法令另有規定(例如民法第 227 條第 2 項之加害給付損害賠償)，或一方故意隱瞞工作之瑕疵、故意或重大過失行為，或對第三人發生侵權行為，對他方所造成之損害賠償，不受賠償金額上限之限制。</p> <p>建議刪除「3. 前目訂有損害賠償金額上限者，於法令另有規定(例如民法第 227 條第 2 項之加害給付損害賠償)，或一方故意隱瞞工作之瑕疵、故意或重大過失行為，或對第三人發生侵權行為，對他方所造成之損害賠償，不受賠償金額上限之限制。」</p>	經評估後，不刪除
77	<p>工程採購契約第 21 條 (十)因可歸責於機關之情形，機關通知廠商部分或全部暫停執行(停工)：3. 暫停執行期間累計逾__個月(由機關於招標時合理訂定，如未填寫，履約期間 1 年以上者為 6 個月；未達 1 年者為 4 個月)者，廠商得通知機關終止或解除部分或全部契約，並得向機關請求賠償因契約終止或解除而生之損害。因可歸責於機關之情形無法開工者，亦同。</p> <p>建議「暫停執行期間累積期間」訂定為 2 個月。</p>	經評估後，維持原條文

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
78	<p>工程採購契約第 21 條 (十一)因非可歸責於廠商之事由，機關有延遲付款之情形： 2. 廠商得於通知機關__個月後 (由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則為 1 個月) 暫停或減緩施工進度、依第 7 條第 3 款規定，申請延長履約期限；廠商因此增加之必要費用，由 機關負擔。</p> <p>建議修正：「廠商得於通知機關 14 日後暫停或減緩施工進度、依第 7 條第 3 款規定，申請延長履約期限；廠商因此增加之必要費用，由機關負擔。」</p>	經評估後，維持原條文
79	<p>工程採購契約第 21 條 (十一)因非可歸責於廠商之事由，機關有延遲付款之情形： 3. 延遲付款達__個月 (由機關於招標時合理訂定，如未填寫，則為 3 個月) 者，廠商得通知機關終止或解除部分或全部契約，並得向機關請求賠償因契約終止或解除而生之損害。</p> <p>建議「延遲付款累積期間」訂定為 1 個月。</p>	經評估後，維持原條文
80	<p>其他</p> <p>建議同意廠商得提出保留款保證，以領回保留款。</p>	維持原條文
81	<p>其他</p> <p>若廠商以銀行保證函 (如銀行之書面連帶保證或開發、保兌之不可撤銷擔保信用狀) 繳納各項押標金與保證金，建議增加「保證函不得轉讓給機關以外之第三人」。</p>	維持原條文
82	<p>建築圖說 A4-01</p> <p>主要機房筏基底版厚 150cm 及卸油坑底板厚 160cm，是否屬巨積混凝土，因為詳細價目表無巨積混凝土工項及數量，施工補充說明也無第 03700 章巨積混凝土資料。</p>	標單已增列巨積混凝土項目，並補充巨積混凝土施工規範
83	<p>施工補充說明 第 02252 章 V2.0 公共管線系統之保護 第 02252-7 頁 混凝土試體「每 100 M³ 取一組 每組 6 顆」 第 02751 章 V4.0 水泥混凝土 鋪面 第 02751-8 頁 「3.3.5 混凝土一次澆置量不超過 100m³ 時應作一組 4 只之混凝土圓柱 試體」 第 03050 章 V14.0 混凝土基本材料及施工一般要求 第 03050-15 頁 3.3.2 (2) A. 混凝土 試體於同一攪拌車取樣 2~6 個以上為 1 組(視工程司決定)</p> <p>請問混凝土試體每組取幾顆？</p>	每 100 M ³ 取一組，每組 6 顆為準，其餘為筆誤。
84	<p>施工補充說明無阻尼器相關資料</p> <p>建議提供</p>	補充無阻尼器施工規範

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
85	圖號 LA-09-3 景觀既有喬木清冊 依據工程經驗，喬木米徑 ≤ 10 公分者，可不進行斷根，得以一次直接移植施作。查本工程喬木清冊內一次定植喬木，其中有 47 株米徑 ≥ 10 公分，若評估無法一次定植，是否有假植區可供移植喬木撫育使用？或其他建議替代方式？	請承包商自行協調假植地，並依規定辦理
86	圖號 LA-09-5 一層景觀喬木配置平面圖、LA-09-6 一層景觀灌木地被配置平面圖 喬木、灌木及地被種類繁多，施工期間可能因氣候或其他不可抗力因素，若未能取得全部植栽，是否有植栽選種彈性空間？	經評估後，維持原內容
87	工程採購契約第 9 條第(廿七)項 營建土石方應符合「臺南市營建工程賸餘土石方處理及資源堆置處理場設置管理自治條例」。 因內政部國土管理署 115 年 1 月 1 日全面推行營建剩餘土石方清運新制，是否需依循中央主管機關新相關規定？另剩餘土石方業者表示近期清運有執行困難恐無法及時處理，未避免造成工進延宕，是否可提供工區附近短期土石方暫時區域，待土石方處理作業順利進行後再行運出？	未來將配合中央與地方政府之土石方配套政策適時溝通協調
88	工程採購契約第 9 條第(廿三)項 廠商應將剩餘土石方運送至大楹或富勝寶或翊達土資場卸載，或自覓合法土資場，依契約變更程序經機關同意後辦理。 本案是否有指定最終收容場所，即土石方可直接由工地或暫存區(A點)不經土資場(B點)直接送到最終收容場所(C點)，增進運送作業。	1. 經評估後，維持原內容 2. 以實際公告內容為準。
89	建築圖說 A0-16 一般說明及施工界面第 103 條門窗及帷幕牆應依規定作風雨試驗。 本案門窗及帷幕牆之視覺模型是否已完成及核定？	本案未涉及視覺模型，未來併同於風雨試驗
90	圖號 S6-C02a 剖面 F 車道開挖深度標示 $3.6m \leq D \leq 1.5m$ 是否有誤？是否應為 $3.6m \geq D \geq 1.5m$ 。	圖中之 $3.6m \leq D \leq 1.5m$ 係為誤植，將修正為 $3.6m \geq D \geq 1.5m$ 。
91	圖號 S6-C03、S6-C04a、S6-C04b、S6-C04c、S6-C04d IV 型鋼板樁制式長度無 L=6m 及 L=13m 規格，L=6m 及 L=13m 是否應屬 III 型鋼板樁。	經檢討，若採用 SP-III 型鋼板樁，應於回填土中灌入 PC，提升回填土之勁度，以減少擋土設施之變位。加強 PC 分別設置於開挖底部、地梁底部及第一階支撐下方 1m 處。相關配置及施工規定請依設計剖面圖辦理，並於符合上述條件下，始得採用 III 型鋼板樁施作。
92	圖號 S6-C04b 開挖擋土支撐系統施工順序表-剖面 C，序號 8 及 序號 9 是否有誤？拆除支撐	施工順序更正為拆除支撐後先切除中間柱再構築箱涵頂板，將更正於設計圖 S6-C04b 之施工順序表中。

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
	後是否應先切除中間柱，再構築箱涵頂版？	
93	圖號 S6-C04b、S6-C04c、S6 C04d 側牆與鋼板樁間僅 0.8m，深層不易採回填土回 填，建議調整為 CLSM 低強度混凝土。	本案經考量既有施工經驗，原則上仍採回填土進行回填，若於施工時因現場條件或施工考量不便採用回填土，廠商得另行提送施工計畫書，說明採用 CLSM 低強度混凝土之必要性及施工方式，經監造單位審查認可與專管及業主同意，使得施作。
94	圖號 S6-C04b、S6-C04c、S6 C04d 說明 11，開挖面底部回築之底板與鋼板樁間僅回 填 20cm 無筋混凝土即進行第二層支撐拆除，20cm 無筋混凝土太薄恐不足力量傳遞，係有安全疑慮。建議需待底板施作完成並達一定強度後再行拆撐，回填厚度至少為底板厚度。	於說明 9 已有明確規定，支撐構件須於結構回填至下方 50cm 處方可拆除。
95	圖號 S6-C04c 依《營造安全衛生設施標準》第 71 條，從事露天 開挖作業，其開挖垂直深度在 1.5 公尺以上，方 設擋土支撐(或採斜坡開挖)。剖面 G 開挖深度	剖面 G 之開挖深度小於 1.5m，故使用垂直水平比 1:2 之斜坡明挖(約 26.6°)進行開挖作業，屬較為平緩之設計，符合安全作業原則。
96	詳細價目表、圖號 S6-C02a、 S6-C03、S6-C04a、S6-C04b、S6-C04c 詳細價目表及圖說未定義中間柱施工方式，亦無編 列根固樁費用，推估應屬打擊式中間柱，施工時是否對鄰近構造物造成影響？	本案中間柱採打入式施工，其貫入土層為砂土層，現場並無軟礫石層及岩層。施工期間如發生噪音過大或打入能量可能影響鄰近構造物之情形，廠商得依現場實際狀況採行引孔措施，以利中間柱順利打設並降低對周邊環境之影響。
97	詳細價目表 依圖號 S6-C04b、S6-C04c、S6-C04d，底板與鋼板 樁間採無筋混凝土回填，惟基礎工程數量中未見 $fc' = 140\text{kg/cm}^2$ 無筋混凝土工項及數量。建議新增 CLSM 低強度混凝土工項及數量。	本案無筋混凝土原已編列於詳細價目表項次三.1 結構用混凝土， $fc' = 140\text{kgf/cm}^2$ 內。標單已修正為，詳壹.甲.三.(XX) 項次為結構用無筋混凝土， $fc' = 140\text{kgf/cm}^2$
98	詳細價目表、圖號 S6-D01、S6 C02a、S6-C03 詳細價目表項次二.10.，地盤灌漿處理之樁徑及深 度與圖號 S6-D01 止水灌漿樁徑、圖號 S6-C02a 等 說明 4 止水灌漿施作深度標示不符。	詳細價目表項次二.10 為地改樁，非連續壁與鋼板樁交接處之 CCP 止水灌漿。標單增列連續壁與鋼板樁交接處 CCP 止水灌漿部分，詳「連續壁止水灌漿($\phi = 30\text{cm}$, $L = 12.9\text{m}$)」項次。
99	詳細價目表、圖號 S6-C01a 詳細價目表項次二.12.~項次二.19.，建築物沉陷 點、地表沉陷點、壁中傾度管、土中傾度管、傾斜 儀等與圖號 S6-C01a 標示數量不一致。	已重新計算，建築物沉陷點 15 個、地表沉陷點 90 個、壁中傾度管 $6*18=108\text{M}$ 、土中傾度管 $7*16=112\text{M}$ 以及傾斜儀 2 處，更新預算書詳細價目表項次二.15.、16.、20.、21.、22.。
100	詳細價目表、圖號 S6-C02a、 S6-C03、S6-C04a、S6-C04b、 S6-C04c 剖面 A、B、C、D、E 為二層水平支撐，採用型鋼 均為 $H350\text{mm} \times 350\text{mm} \times 12\text{mm} \times 19\text{mm}$ ，惟詳細價目 表項次二.5.、二.6.對應工項所示數量並不一致？	已重新計算項次二.5.、二.6.對應工項之數量，皆為 4935m^2 ，更新於預算書詳細價目表項次二.7.、二.8.。
101	詳細價目表、圖號 S6-C02a、 S6-C02b、S6-C04c、S6-C04d 剖面 F、H、I 採 $H300\text{mm} \times 300\text{mm} \times 10\text{mm} \times 15\text{mm}$ 均 為第一層水平支撐，與詳細價	詳細價目表項次二.7.之第二層水平係為誤植，為第一層水平支撐，更新於預算書詳細價目表項次二.9.。

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
	目表項次二.7.所示第 二層水平支撐不一致。	
102	詳細價目表 三、RC 結構工程 (含隔震裝置)第 13 項 依據結構圖說，鋼柱材質為 SM570M-CHW，鋼樑大樑材質為 SM570MB，兩者單價不同，建議將兩者分開，獨立工項。	本案兩者單價接近，無需分項。
103	廠商評選須知二、評選作業 (二)3.廠商簡報時，其出席人數 不得超過 4 人，建議由專案負責人代表簡報。 考量本案工項、介面繁多，建議簡報出席人數增加至 8~10 人。	調整為廠商簡報時，其出席人數不得超過 6 人，並建議由專案計畫主持人代表簡報。
104	五大管線送審及用水用電計畫 書進度 本案採 161kV 特高壓供電，公部門外線發包及作業 時間長，恐影響工進，敬請回覆 (1)請提供五大管線送審審訖圖說，送審圖說如有變更 後，依合約精神提出相關變更 (2)用水用電計畫書是否已通過?(3)161Kv 外線工期長，本案用水用電計畫書是否已通 過?使否已送請台電規劃外線?(4)正式電外線補助費比照臨時水電原則或由業主自 行繳付	1. 五大管線尚未審迄 2. 用水計畫書尚未通過，台電核供函已取得，目前著手後續用電申請作業 3. 外線補助費及契約容量費用由業主自行繳付
105	智慧建築候選證書-鑽石級 (1) 請提供候選證書，以利確認設計是否滿足(2) 日後如依需候選證書變更需求，依合約精神提出 相關變更	智慧建築候選階段之預計取分項目及規劃內容，可於正式公告時提供
106	竣工技師簽證權責 (1) 設計簽證屬設計單位負責，竣工階段技師簽證權責?是否須由原設計單位簽證?	是，由原設計單位簽證
107	第 16320 章 161kV SF6 氣體絕 緣開關設備 1.1.2 所有裝置於 161kV SF ₆ 氣體絕緣開關設備上之附屬設 備，包含 CT、PT、LA 等，皆 須依用戶用電設備裝 置規則第 401 條相關規定辦理，如採逐具 特性試驗者，應於國內具 TAF 認 證資格之實驗室進行。 建議章節編號調整 1.1.2 所有裝置於 161kV SF ₆ 氣體絕緣開關設備上之附屬 設備，包含 CT、PT、LA 等，皆須依用戶 用電設備裝置規則第 1012 條相關規 定辦理，如採 逐具特性試驗者，應於國內具 TAF 認證資格之實 驗室進行。	針對用戶用電設備裝置規則的修正草案中，原第 401 條關於高壓用電設備應經試驗 的規定，已從第 401 條移列並修改為第 1012 條
108	第 16320 章 161kV SF6 氣體絕 緣開關設備 1.3.7 美國電機電子工程師協會 (IEEE) (4)IEC-618161-1 變 比 器 (5)IEC-618161-2 比 流 器 (6)IEC-618161-3 比壓器	此規範正確為 IEC-61869，IEC-618161 為先前撰寫規範時筆誤，並無此規範，已修正

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
	建議章節編號調整 1.3.7 美國電機電子工程師協會 (IEEE) (4) IEC-61869-1 變比器 (5) IEC-61869-2 比流器 (6) IEC-61869-3 比壓器	
109	標單無變電站直流控制系統 請澄清是否增加變電站直流控制系統	標單將補充加直流控制系統
110	機電圖說 E2-03 161kV MTR#C 非本次工程範圍 請澄清其 GIS 至 MTR#C 之 161kV 電纜、處理頭及附屬設備, 非本次服務範圍。	是的, GIS 至 MTR#C 之 161kV 電纜、處理頭及附屬設備, 非本次服務範圍
111	16275 2.2.2 繞組 (1)高壓繞組導體應採用銅材 質, 低壓繞組導體應採用銅材 質, 且須以環氧樹脂密閉強 固, 使繞組具有防潮、防塵、 不易燃、不助燃、免維護之特 性。雖經長期存放, 亦可隨時 供電運轉。 本案變壓器容量大, 建議開放低壓繞組導體採用鋁 材質	採銅繞組, 規範不修改
112	第 16452 章模鑄式匯流排(銅) 2.1.5 匯流排接頭結構為隕性 組裝型, 外殼為封板及固態矽膠 襯墊密封鎖固, 以因應地震時 每 個隕性接頭可吸收地震衝擊應 力及匯流排因負載高低產生的 熱脹冷縮之機械力應力。 本案採模鑄式匯流排, 市面部分產品接頭為全模鑄 式產品, 考量地震問題, 建請開放全模鑄及出示第 三方實驗室耐震證明。	規範已刪除
113	第 16452 章模鑄式匯流排(銅) 2.1.6 匯流排連接處為橋式定磅 螺栓連接, 螺栓為熱處理鋼製 且電鍍以防腐蝕。連接處、伸 縮接頭及末端需附有螺栓 固定 蓋板供檢視及須能具 IP68 等級 之防護功能, 整體接頭結構必 須為非破壞式可拆解設計。 模鑄式匯流排接頭模鑄之全模鑄式匯流排, 接頭與 本體使用相同之模鑄料。 確保長年使用依然可以有 IP68 等級之防護。建請同意開放全模鑄式匯流排。	1. 匯流排連接處應採橋式定磅螺栓進行連接 2. 其實際安裝、定磅鎖固及驗收程序, 應依設備製造廠之安裝手冊及規定施作
114	第 16452 章模鑄式匯流排(銅) 2.1.9 各規格匯流排電阻值 (Resistance/20°C) 須低於下表之值 各廠牌電阻值數值接有些微差異, 建議採國際標準 為主, 出示各安培數 KEMA 型式試驗認證報告。	規範已刪除
115	第 15640 章冷卻水塔 A)1.4.1 美國國家及相關團體學會準 CTI STD-201 冷冷 卻水塔檢驗標準 (5) JIS B 8609 日本冷卻水塔檢驗標準 因 CTI 與 JIS 檢驗標準不一, 請澄清是否滿足其一 標準即可?	檢驗標準須符合國際標準(如 CTI、JIS、ANSI...等)或國家標準。

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
116	第 15640 章冷卻水塔 2.2.2 方形冷卻水塔 (2)風機:多翼離心式或軸流式 風機，多翼離心式為前傾葉片 軸流式，單吸或雙吸，馬達直 結、皮帶驅動，軸流式風機， 風扇材質為 FRP，葉輪須經靜 力及動力平衡檢驗。 建議開放 風扇材質為 FRP 或鋁合金材質 (鋁合金材質質輕耐用)	規範已調整為” 風扇材質為 FRP 或鋁合金材質”
117	給水系統 G0-01 圖號索引 建請澄清 ① 2-1/2" (65)冷熱水管管厚是否採 CNS 6331 Sch. 20S。 ② 2-1/2" (65)銜接方式開放採溝槽式機械接頭。 ③ 1-1/4" (32)、1-1/2" (38) 被覆厚度建議調整為 7.0、 8.0mm。	1. 圖面及標單統一補充說明管厚度。 2. 維持法蘭接頭或氬焊 3. 本案無熱水給水，保留冷水給水部分。
118	給水系統 G0-01 給水系統昇位 圖及 G2-16 給水系統配置平面圖單元圖。 建議變頻器配合泵浦數量調整。原 2 台泵浦，背負式變頻器 3 台；調整為 2 台泵浦，背負式變頻器 2 台、無聲緩閉逆止閥 2 只、壓力桶 1 只。	兩台一組恆壓泵應採 2 個變頻器，一顆泵浦配一個變頻器 壓力桶應備援原則採兩只設計
119	雨水回收系統詳細價目表 雨水回收系統揚水管採 CNS13392 批覆壓接管，其餘依標單採用 PVC-W 管(CNS 4053-1)，或是比 照排水管採用 PVC B 管(CNS 1298)。	PCV-W 管可以 PVC-B 管取代，不得用 E 管、A 管等薄管
120	第 15832 章 V3.0 軸流式風機 排煙風機必須能在 300°C 的周 邊溫度下以全 容量操作 1 小 時；而不致產生機械、電氣或 結構上的損壞。且須提供一製 造 商的證明供工程司確認其設 計符合上述之要求。 N2(IG100)滅火氣體設備附屬之軸流式排氣風機共 計 19 台，請示此排氣風機 是否應符合排煙風機規範 具 300 度周溫操作 1 小時的性能？請澄清	本案附屬之軸流式排氣風機比照排煙風機規範辦理
121	詳細價目表 Page 第 311 N2(IG100)氣體滅火設備詳細價目表內容提及二氧 化碳滅火設備，應係筆誤 請澄清	二氧化碳為筆誤，預算已修正
122	機電圖說樣稿 圖號 F0-12 採水泵浦水力計算圖說主管路徑為 150mm 採水設備標單 SGP 鍍鋅鋼管 (CNS6445)項目最大管 徑為 100mm(未有 150mm 項目) 請澄清	150mm SGP 鍍鋅鋼管標單遺漏，標單修正
123	圖號 F4-25-F4-32 N2(IG100)滅火氣體設備排氣設備工程有關風管穿 防火區劃區域之配置圖及 標單均未註明與編列防火 風門器具，請澄清	圖面穿越防火區劃位置補充防火閘門
124	圖說 AC0-07, AC0-08 空調設備規格表(五)、(六)之 VRF 室內、室外機規 格表不清楚，請提供	重新提供，詳圖說 AC0-07, AC0-08

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
125	圖說 AC6-02 圖 2.3, AC6-04 圖 4.3 AC-02 圖 2.3 , AC6-04圖4.3 所列吊桿/吊架間距之規定不同, 請澄清	修正重新提供, 詳圖說 AC6-02, AC6-04
126	詳細價目表價目表 p. 328 頁 施工規範-15080-2.1.1 詳細價目表 風管保溫採橡塑合成發泡保溫材, 施工規範-15080-2.1.1 風管保溫採非鹵素聚乙烯發 泡保溫材, 請澄清風管保溫材質	修正詳細價目表價目表, 非鹵素聚乙烯發泡保溫材
127	詳細價目表價目表 p. 325 頁 施工規範-15080-2.2.1 詳細價目表 水管保溫採橡塑合成發泡保溫材, 施工規範-15080-2.2.1 水管保溫採非鹵素聚乙烯發 泡保溫材, 請澄清水管保溫材質	修正詳細價目表價目表, 非鹵素聚乙烯發泡保溫材
128	圖說 E2-07, 08, 10, 11 及詳細價 目表 p. 261 頁 UPS 1250KW 數量不一 圖說 E2-07, 08, 10, 11標示 UPS 1250KW 共 8台 詳細價目表 UPS 1250KW 共 6 台 請澄清詳細價目表 UPS 1250KW 台數	一單元電氣機房設計 8 台 1250KW UPS, 本期施作 6 台, 底圖已將非本期設備用灰階表示
129	施工規範-13801-2 1.2 以下所述為執行本工程契約所需之最低需求的一般說明, 其未述及而為本工程所需之一切功能, 亦包含於工程範圍之內, 承包商應詳細了解本工程之一切需求, 設計符合規範且完整之控制系統。 「其未述及而為本工程所需之一切功能」的判定標準為何? 是否僅限於設計圖所示之範圍?	一、「工程所需之一切功能」的判定標準為 1. 工程功能完整性原則: 凡為達成系統正常運作、性能達標及使用需求, 所合理必要之設備、材料與施工, 均屬工程範圍。 2. 專業合理注意義務: 承包商應依其專業, 對於一般工程實務可合理預見之需求負責 3. 界面與系統整合需求各分項工程間之銜接、整合及測試 (如控制系統、電力、弱電等) 二、所述須達成之需求均已詳列在招標文件內, 廠商應做好施工整合, 讓相關聯之功能可確實運作。
130	施工規範-13801-3 1.5.4 (2) 軟體為智慧財產受到智慧財 產權所保護, 承商確保所提供 有關本工程使用之軟體皆為原廠授權使用之軟體。在提供軟體之廠商交貨前, 若有必要甲方 (業主或使用單位) 可與提 供軟體之廠商須簽 定軟體專用 同意書以防止糾紛產生。 規範提到甲方若有必要可與廠商簽定「軟體專用同 意書」, 請問此同意書是 否有標準範本? 若未簽 定, 軟體授權的法律效力判定基準為何?	調整為: 施工規範-13801-3 1.5.4 (2) 軟體為智慧財產受到智慧財產權所保護, 承商確保 所提供 有關本工程使用之軟體皆為原廠授權使用之軟體。須提供原廠使用授權或 購買證明, 並確保專案專用

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
131	<p>建築圖說 A0-16 一般說明 2. 投標廠商對本工程發包圖說內容若有任何疑問，應於開標前提出，否則決標後一律以建築師之解釋為依據。 29. 建築、水電、空調及結構工程圖說，內容彼此如有互相矛盾時，依建築師解釋施工</p> <p>55. 投標廠商於估算之前需至現場勘查現況瞭解日後工料人員之出入狀態，得標後不得再提任何異議。 56. 本工程圖說內容如有互相矛盾時，應以規定較嚴之內容為依據，承包商不得提出任何異議或要求加帳。</p> <p>依契約文件之一切規定得互為補充，若有不明確處，應依公平合理原則解釋之，如有爭議，則依契約或採購法之規定處理。建議調整相關說明，以維公平合理原則。</p>	<p>後續將參採貴司建議調整相關招標文件，以維公平合理原則。</p>
132	<p>建築圖說 A0-16 一般說明/106. 本案應配合微振動品質控制，監造將於基礎底板完成、結構體完成及機電設備試運轉三個時間點進行微振動量測並依結果提出必要之調整改善建議， 承包商必須配合，如產生變更 設計則依契約規定辦理。</p> <p>請提供三個時間點之微振動量測之基準。如量測結果不符機關標準，可能的改善建議為何？</p>	<p>微振動量測三個時間點基準為 (1) 基礎版完成 (2) 結構體完成 (3) 設備試運轉。可能改善建議如配合主動式隔振系統來克服由大地引起的振動，樓板補強，改善設備隔振性能等，屆時按實際情況評估。</p> <p>上述措施，如產生變更設計則依契約第 20 條契約變更規定辦理</p>
133	<p>詳細價目表_壹. 乙. 一. 5. 1</p> <p>產品，345、161kV 油浸式變壓器 3φ 60Hz 161/22.8kV 60/75MVA transformer △-Y, IZ%=10% (AN), 分離式 散熱器, 效率：99.62% OLTC TYPE</p> <p>效率 99.62%@60MVA，請確認。</p> <p>平面圖標示無標示變壓器散熱器為分離式，僅有昇位圖標示為分離式，該規格變壓器鮮少使用分離式散熱器，且依平面圖配置，並無使用分離式散熱器之必要，建議採用直附式散熱器，避免浪費變電站空間。</p>	<p>考量到變壓器室空間較小，且散熱器放置室內會導致室內升溫問題，故本案採分離式散熱器方能達到最佳散熱效益</p>
134	<p>圖號 E2-04~14</p> <p>單線圖標示 PD-D，未於詳細價目表列出。</p>	<p>PD-D 已移除</p>
135	<p>詳細價目表、圖說樣稿</p> <p>「詳細價目表」及「圖說樣稿」內容，是否已辦理智慧建築候選證書送審，或為智慧建築顧問確認預計可取得該系統項目分數之配置？若進入細部設計階段後，設備數量與目前基本設計數量有差異，是否同意辦理追加減？</p>	<p>智慧建築候選階段之預計取分項目及規劃內容，可於正式公告時提供</p>
136	<p>施工規範樣稿 第 13801 章</p> <p>「施工規範樣稿」中，可看出有指定設備廠牌之描述，請問本案是否有指定</p>	<p>規範誤植，已修正</p>

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
	設備廠牌之要求? 例如：13801-23 - F. 未來可擴充模組 a. 電力品質監測工具應具備分析 IEEE 國際標準所認定之電力事件如壓升/壓降、電壓不平衡、諧波失真、功率因數低落之功能，並提供 EN50160 或 IEEE519 等合規性報告。(需搭配施耐德 PM8240 以上等級之高階電表方有此功能)。	
137	機電圖說樣稿 本案預計取得鑽石級智慧建築標章，建請確認本次招標機電圖說內容，是否與已通過或預計申請之智慧建築候選證書內容一致，以避免後續標章階段實際施工內容與候選內容差異過大，影響標章取得。 建請提供本案智慧建築候選階段之預計取分項目及規劃內容，如：智慧工地等，以利投標廠商評估應配合之系統功能、建置範圍及報價內容。	智慧建築候選階段之預計取分項目及規劃內容，可於正式公告時提供
138	機電圖說樣稿 考量本案欲取得鑽石級智慧建築標章，並兼顧後續能源管理分析效益，建議電力單線圖各用電迴路可明確區分為空調、動力、照明、插座、電梯、給排水、停車場用電等類別，以利後續能源監測分析及智慧建築標章申請作業。	後續圖說修改以符合智慧建築要求(至少應有三家以上符合規格)
139	施工規範樣稿 第 16742 章 建請評估獨規設備規範刪除，並提供符合本案目標效益的通用規範予機關參考。 第 16742 章_數據網路交換處理設備-獨規建議刪除項.pdf 第 16742 章_數據網路交換處理設備-通用規格建議.doc	本案為高度重視資訊安全之建物，所採用之規範及設備等級均以符合本案使用效益及資安需求為考量
140	第 16231 章_柴油引擎發電機組 目前發電機數量為 5，發電量為 2750KW，發電量與說明會提出本期預計建置 21MW 量體有落差 1.5.5 承包商資料 發電機組供應商須具有 CNS 2901 證書、ISO 9001 及 ISO 14001、ISO 45001。 建議調整為發電機組供應商須具有台灣 TAF 實驗室資格。 1.6.3 本機組主要元件包含柴油引擎及電機頭，為美國廠牌，整組美國原廠原裝生產進口品(係指自原製造商(公司)出廠時既已組裝及測試完成)。 建議調整為本機組主要元件包含柴油引擎及電機頭，為美國、歐洲或新加坡廠牌，整組美國、歐洲或新加坡原廠原裝生產進口品	本案發電機並非全量備援，發電機備援原則為 30%IDC 機櫃電源及其對應空調設備，和全案公共用電 1.5.5 CNS 2901 為台灣緊急發電機的標準設施標準，不取消，而 ISO 9001 及 ISO 14001、ISO 45001 取消 1.6.3 調整為本機組主要元件包含柴油引擎及電機頭整組原廠原裝生產產品(係指自原製造商(公司)出廠時既已組裝及測試完成)。投標承包商報價時應提出引擎及電機頭之型號供審查，以下「原廠」均指引擎及交流發電機原製造廠。

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
	<p>1.9.4 發電機組供應商必須具備北、中、南三處以上維修中心(不得已經銷商、協力商或異業結盟替代之)、柴油幫浦調適間及庫儲倉庫，確保保固期間發電機組維修之機動性及便利性、馬力試驗機，提供業主所需之測試。 建議調整為發電機組供應商必須具備北、中、南三處以上維修中心及庫儲倉庫，確保保固期間發電機組維修之機動性及便利性，提供業主所需之測試。</p> <p>1.9.5 發電機組供應商須具備專業技師團隊，專業維修技師需資歷皆任職滿一年以上之並提供國外原廠合格專業訓練證書，團隊具備:技術士類(含重機械維修、電匠、乙級室內(工業)配線…等)相關證照三十張以上，工作安全類(含甲(乙)種業務主管、勞工安全衛生管理員、防火、缺氧、粉塵…等)相關證照三十張以上。 建議調整為發電機組供應商須具備專業技師團隊，專業維修技師需資歷皆任職滿一年以上之並提供國外原廠合格專業訓練證書</p> <p>2.1.2 容量：本機組為整組美國原廠原裝進口品 建議調整為機組為整組美國、歐洲或新加坡原廠原裝生產進口品</p> <p>2.2.1 柴油引擎： (1) 型式 引擎須為 V 式多汽缸(含)以上、壓燃式、4 衝程、排氣量 78.1L 以下渦輪增壓，水循環風扇冷卻(散熱)型，採用蓄電池組起動。 (3) 發電機組至少需符合 US EPA Tier 2 以上(Nonroad Source Emissions Standard)2 期環保標準之柴油引擎，耗油量:100% load with fan 為 720 L/hr 以下。 建議取消排氣量及油耗限制或放寬限制，如排氣量改為 84L 以下，耗油量改為 750L/hr 以下，目前的排氣量及油耗為特定型號</p> <p>3.6.1 廠商於本機組測試完畢後，經機關決定適當時間，負責提供人員訓練，訓練機關指派之操作及維修人員。所需教材廠商需事先提供授課內容(包含電氣原理、操作、保養、安全注意事項)並派遣合格技術人員授課講解，講師本身須從事相符產業並同屬專業屬性 15 年以上工作經歷，熟悉產品製程技術，同時具備乙級勞工安全衛生管理員及乙級室內配線士(乙級工業配線士)證照，並於送審時提供 建議調整為廠商於本機組測試完畢後，經機關決定適當時間，負責提供人員訓練，訓練機關指派之操作及維修人員。所需教材廠商需事先提供授課內容</p>	<p>1.9.4 調整為發電機組供應商必須具備維修中心、柴油幫浦調適間及庫儲倉庫，確保保固期間發電機組維修之機動性及便利性，提供業主所需之測試。</p> <p>1.9.5 調整為發電機組供應商須具備專業技師團隊，專業維修技師需資歷皆任職滿一年以上之並提供原廠合格專業訓練證書</p> <p>2.1.2 回覆如 1.6.3</p> <p>2.2.1 排氣量及油耗技術規格修正限制或放寬限制無異議</p> <p>3.6.1 同意</p>

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
	(包含電氣原理、操作、保養、安全注意事項)並派遣合格技術人員授課講解，講師本身須從事相符產業並同屬專業屬性 15 年以上工作經歷，熟悉產品製程技術	
141	<p>9. 16451 章_模鑄式匯流排(銅)</p> <p>2.1.4 匯流排本體導體及接頭接續導體都應為整支導體鍍錫或鍍銀處理 建議改為匯流排接頭接續導體都為整支導體鍍錫或鍍銀處理</p> <p>2.1.5 匯流排接頭結構為隕性組裝型，外殼為封板及固態矽膠襯墊密封鎖固，以因應地震時每個隕性接頭可吸收地震衝擊應力及匯流排因負載高低產生的熱脹冷縮之機械力應力。 固態矽膠襯墊老化後即喪失或減少防震性能建議改為取得消防署之地震防震測試合格</p> <p>2.1.6 匯流排連接處為橋式定磅螺栓連接，螺栓為熱處理鋼製且電鍍以防腐蝕。連接處、伸縮接頭及末端需附有螺栓固定蓋板供檢視及須能具 IP68 等級之防護功能，整體接頭結構必須為非破壞式可拆解設計。 建議改為匯流排連接處為定磅螺栓連接，螺栓為熱處理鋼製且電鍍以防腐蝕。連接處、伸縮接頭及末端需具 IP68 等級之防護功能，整體接頭結構必須為非破壞式可拆解設計。</p> <p>2.1.8 匯流排及插入式單元須依據 IEC 61439-6 相關規定進 TYPE TEST，並提出完整之第三公正單位試驗報告。 建議改為匯流排應有 Kema keur 或 UL 或正字標記之認證，出貨前並須在生產廠區或第三方符合 TAF 實驗室資格之場所依 IEC 61439-6 進行驗測</p> <p>2.1.11 各規格銅匯流排電阻值(Resistance/20°C)須低於下表之值： 建議取消本項要求，改為出示原廠資料，含銅量應大於 99.9%</p> <p>2.1.13 匯流排廠商必須提供備品清單及更換程序書供審核確保及保證產品在發生異常故障時必須可在 1hr 內將故障點拆除隔離，並在 4hr 內裝上備品覆電。 建議取消本項目，匯流排除標準段外，都是客製品，客製品無法在 4hr 內生產完畢並安裝</p>	<p>2.1.4 整支導體採用鍍錫或鍍銀處理，匯流排接頭及接續導體亦應一致採用鍍錫或鍍銀，不得僅於局部進行鍍錫或鍍銀處理，以免與本體導體接觸時產生導電不良或氧化問題</p> <p>2.1.5 規範已刪除</p> <p>2.1.6 為確保安裝品質，仍保持採用橋式定磅螺栓進行連接，若使用扭力扳手施工，可能因設定或操作產生人為誤差</p> <p>2.1.8 16452 規範之模鑄式匯流排無 UL 認證，係依據 IEC 標準，並通過 DEKRA(KEMA)相關驗證</p> <p>2.1.11 規範已刪除</p> <p>2.1.13 同意</p>
142	<p>10. 16274 章_高壓變壓器</p> <p>2.1.1 變壓器應符合 CNS 13390 C4468、IEC 726、DIN 42523 及 ANSI-C57.12.01 之規定。</p>	<p>2.1.1 送審時提出符合其中一項即可</p> <p>2.1.3 送審時提出符合其中一項即可</p> <p>2.1.5 同意取消石英粉末</p>

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式																																								
	<p>各規範無法相容，僅能符合單一項規範。</p> <p>2.1.3 變壓器應為低無載損失，其組抗應如圖所說明並符合 CNS 13390 C4468 IEC 726 DIN 42523 標準規定之許可差。</p> <p>各規範無法相容，僅能符合單一項規範。</p> <p>2.1.5 每一相高壓繞組及每一相低壓繞組由環氧樹脂及石英粉末混合而成為主材料</p> <p>建議取消石英粉末混合的製程要求，避免限定特定廠商的製程。</p> <p>2.4.1 (2) 製造廠商取得 KEMA 樹脂模鑄型乾式變壓器 7500KVA, 瞬時短路試驗合格之報告。</p> <p>建議取消 KEMA 樹脂模鑄型乾式變壓器7500KVA, 瞬時短路試驗合格之報告要求，避免限定特定製造廠商。</p>	<p>2.4.1(2)同意取消 KEMA 報告</p>																																								
143	<p>16275 章_高壓高效率樹脂型乾式變壓器</p> <p>2.1.3 2.1.3 額定容量：4000 kVA 單線圖標示為 4100kVA，請釋疑。</p> <p>2.1.4 阻抗電壓：6.0 % 單線圖標示為 8.0%，請釋疑。</p> <p>2.1.5 額定電壓 一次額定電壓：22.8-11.4 kV 單線圖標示為 2.8kV，請釋疑。</p> <p>該規範與16274章高壓變壓器闡述範圍重疊，請擇一規範。</p>	<p>2.1.3 額定容量依圖說改為 4100KVA(4.1MVA)</p> <p>2.1.4 依圖說 8%為準</p> <p>2.1.5 額定電壓:22.8-11.4KV 單線圖標示為 2.8KV，修正為 22.8KV</p>																																								
144	<p>12. 16276 章_161kV 油浸式變壓器</p> <p>2.1.6 絕緣等級及衝擊絕緣基準 (BIL)</p> <p>(1) 變壓器套管</p> <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">絕緣等級 (kV)</th> <th rowspan="3">衝擊絕緣基準 BIL (kV)</th> <th colspan="2">交流試驗電壓 (60Hz,kV rms)</th> <th colspan="3">衝擊試驗電壓 Crest</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">乾試 1分鐘</th> <th rowspan="2">濕試 10秒鐘</th> <th colspan="3">全波</th> </tr> <tr> <th>1.2×50µs (kV)</th> <th>2µs</th> <th>3µs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高壓側套管 H</td> <td>161</td> <td>750</td> <td>365</td> <td>345</td> <td>750</td> <td>968</td> <td>865</td> </tr> <tr> <td>低壓側套管 X</td> <td>25</td> <td>150</td> <td>80</td> <td>75</td> <td>150</td> <td>194</td> <td>172</td> </tr> <tr> <td>中性點套管</td> <td>15</td> <td>110</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>110</td> <td>142</td> <td>126</td> </tr> </tbody> </table>		絕緣等級 (kV)	衝擊絕緣基準 BIL (kV)	交流試驗電壓 (60Hz,kV rms)		衝擊試驗電壓 Crest			乾試 1分鐘	濕試 10秒鐘	全波			1.2×50µs (kV)	2µs	3µs	高壓側套管 H	161	750	365	345	750	968	865	低壓側套管 X	25	150	80	75	150	194	172	中性點套管	15	110	50	45	110	142	126	<p>已請設計單位確認，後續請詳施工規範 16276 章_161kV 油浸式變壓器</p>
	絕緣等級 (kV)				衝擊絕緣基準 BIL (kV)	交流試驗電壓 (60Hz,kV rms)		衝擊試驗電壓 Crest																																		
						乾試 1分鐘	濕試 10秒鐘	全波																																		
		1.2×50µs (kV)	2µs	3µs																																						
高壓側套管 H	161	750	365	345	750	968	865																																			
低壓側套管 X	25	150	80	75	150	194	172																																			
中性點套管	15	110	50	45	110	142	126																																			

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
145	16282 章_低壓智慧型電容器組 該規範與16282章低壓電容器組闡述範圍重疊，請擇一規範。	施工規範已更新
146	16283 章_整組式主動式濾波器組 該規範與16286章低壓主動式電力濾波器闡述範圍重疊，請擇一規範。	施工規範已更新
147	16287 章_突波保護裝置 該規範與16481章低壓突波抑制裝置闡述範圍重疊，請擇一規範。	施工規範已更新
148	16289 章_滅焰裝置 該規範與16289章環保型滅焰裝置闡述範圍重疊，請擇一規範。	施工規範已更新
149	16321 章_高壓配電盤 1.5.1 (7) 高壓斷路器盤需通過台灣大電力試驗中心 24KV 1250A 25KA/1sec 型式試驗合格。 建議取消24KV 1250A 25KA/1sec 型式試驗合格之要求，避免限定特定製造廠家，可改以逐具試驗替代。	調整為 1.5.1 (7) 高壓斷路器盤需通過 「經濟部能源局認可之檢驗機構」 24KV 1250A 25KA/ 3sec 型式試驗合格
150	16324 章_電力斷路器 該規範與16320章161kV SF6氣體絕緣開關設備闡述範圍重疊，請擇一規範。	依 16320 章規範為準，16324 刪除
151	契約第 7 條(P.12) 工期：目前訂為自決標日起 60 日內開工，並於開工之日起 760 日內竣工。 依實際機關程序辦理至核准動工，建議修正自機關通知日起 120 日內開工。 工期：建議工期起訖，於開工之日起1050日內竣工，較為合理。	經訪商調查，工期為自決標日起 820 日內竣工，尚屬合理。
152	投標須知第 64 點(P.15) 證明文件：綜合營造業承攬工程手冊提及內容應包括檢附主管機關核發之有效期限內營造業評鑑證書。 Q:綜合營造業承攬工程手冊之評鑑事項等級 與 營造業評鑑證書(屬財團法人辦理)無相干，非屬採購法規定，建議刪除「檢附營造業評鑑證書」。	同第 42 項

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
153	<p>投標須知第 66 點(一)(P.16)</p> <p>廠商之特定資格：目前訂為截止投標日前 7 年內，完成與招標標的同性質或相當之契約(如：晶圓廠、無塵室、隔震建築、資訊機房等)，其單次契約金額不低於招標標的的預算 2/5，或累積金額不低於招標標的的預算金額，並檢附採購機關(構)出具之驗收合格證明或啟用後功能正常之使用證明。</p> <p>Q：</p> <p>A. 何謂同性質或相當之契約?住宅、商辦、廠辦案是否符合前述?</p> <p>B. 建議廠商特定資格：修訂為截止投標日前10年內。</p>	同項次 2 回覆
154	<p>投標須知第 66 點(三)(P.16)</p> <p>廠商之特定資格：(三)如屬共同投標廠商，上開所稱預算金額，按各成員廠商之主辦項目占預算金額比率認定。</p> <p>Q：依採購法共同承攬廠商經驗或實績、完成契約金額得合併計算。按比率認定並非合乎採購法，例如：代表廠商之承攬比率經驗，小於共同投標廠商，將提升履約風險及承造人法定責任失衡。</p>	維持原條文
155	<p>契約第 5 條(P.7)</p> <p>估驗計價：提及 161KV 變壓器、氣體絕緣開關設備、柴油引擎發電機、冰水主機運至履約地點，得就該項目單價之 20%先行估驗計價。</p> <p>Q：為正面表列項目，其他機電設備是否不包含在「得先行估驗計價項目內」。</p>	是
156	<p>契約第 5 條(P.8)</p> <p>物價指數調整：如遇物價波動，依預拌混凝土、鋼筋、鋼板、型鋼、瀝青混凝土、隔震墊、變壓器、氣體絕緣開關設備、柴油引擎發電機、冰水主機、冷卻水塔個別項目指數。</p> <p>Q：為正面表列項目，其他項目是否不包含在申請物價指數調整範圍。</p>	是
157	<p>契約第 5 條(P.10)</p> <p>物價指數調整：提及電梯、隔震墊、變壓器、氣體絕緣開關設備、柴油引擎發電機、冰水主機、冷卻水塔等交貨期較長之項目，已訂料時當月份之指數，計算物價調整款。</p> <p>Q：為正面表列項目，其他機電設備是否不包含在依定料當月份指數計算物價調整款。</p>	是

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
158	<p>契約第 9 條(P.17)</p> <p>營建土石方之處理：廠商應將剩餘土石方運送至大楹工程有限公司、富勝寶土石方資源堆置處理場或翊達資源有限公司土資場卸載。</p> <p>Q：因近期全國土方政策性調整程序之問題，將所導致各合法土資場收容量不足，將影響工期不足之情勢與工期展延認定標準問題，請問前述所提承攬廠商應以契約條文何項辦理展延工期？</p>	<p>未來將配合中央與地方政府之土石方配套政策適時溝通協調</p>
159	<p>契約附錄 5、8 及權責分工表</p> <p>Q：契約附錄 5、8 及權責分工表之履約罰則，訂定過於嚴苛，且裁罰過重，高於其他機關標準，於契約附錄及權責分工表有重疊，是否有重複性裁罰疑慮；未辦典禮罰則達 50 萬元，是否表示典禮預算為 50 萬元？</p>	<p>1. 附錄 5 及附錄 8 有重複，後續會修正</p> <p>2. 以實際公告內容為準。</p>
160	<p>契約附錄 8</p> <p>主要工作人員：</p> <p>計畫主持人：具 15 年以上建築或公共工程經驗，且為得標廠商之員工，聘僱期間達"5 年"以上。</p> <p>專任工程人員：具土木技師資格，具 10 年以上建築或公共工程經驗，且為得標廠商之員工，聘僱期間達"3 年"以上。</p> <p>工地主任：具工地主任證書及"公共工程品質管理證書"，具 8 年以上建築或公共工程經驗，且為得標廠商之員工，聘僱期間達"2 年"以上。</p> <p>Q：已有 2 名專任品管人員，為何工地主任還要要求公共工程品質管理證書，不應重複證書資格，產生人事費用提高。</p> <p>品管人員(營建專長)："具備 BIM 實務經驗"、具公共工程品質管理證書，具備"10 年"以上營建專案管理或建築工程經驗。</p> <p>Q：工作經驗→品管人員非 BIM 實務專長及認證訓練，是否誤植，建議取消具備 BIM 實務工作經驗作為標準。</p> <p>品管人員(機電)："具備 BIM 實務經驗，熟悉智慧防災型微電網系統尤佳"，具公共工程品質管理證書，具電機技師資格尤佳，具備"10 年"以上機電或冷凍空調工程經驗。</p> <p>Q：工作經驗→品管人員非 BIM 實務專長及認證訓練，是否誤植，建議取消具備 BIM 實務工作經驗作為標準。</p> <p>Q：人員資格規定嚴苛，營造產業人員流動性高，且限制聘僱期間，嚴重影響公司人才使用，建議刪除。</p>	<p>1. 工地主任：維持原條文</p> <p>1. 品管人員(營建專長)改為：具公共工程品質管理證書，具備"10 年"以上營建專案管理或建築工程經驗。「具 BIM 實務經驗尤佳」</p> <p>2. 品管人員(機電)修正為：具公共工程品質管理證書，具備"10 年"以上機電或冷凍空調工程經驗。具乙種電匠或丙級室內配線技術士或丙級冷凍空調技術士。</p>

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
161	<p>契約附錄 8 取得使用執照後 1 年內應取得相關標章、標示。 Q：工程結算驗收證明書核發時間為取得使用執照或取得全部標章、標示？相關履約保證金、保留款退還比例及時間？</p>	<p>工程結算驗收證明書核發時間為取得使用執照及取得全部標章、標示 履約保證金發還詳契約 14 條第一款 保留款退還詳契約第 5 條（一）.3 驗收後付款</p>
162	<p>投標須知第 57 點、評選須知 採購方式：採最有利標，不訂底價。 Q：標價組成內容合理性及完整性佔評選分數 20 分，標價金額是否納入評分？評選會議序位第一之廠商是否直接為得標廠商？是否還須辦理議價程序？</p>	<p>1. 本案採非固定價格，且價格納入評選；依廠商所提之規格、功能、效益及價格，綜合考量後，辦理評選 2. 序位第一之廠商為最有利標廠商，無須議價之程序我</p>
163	<p>詳細價目表 P. 22 Q：詳細價目表：壹. 甲. 十一太陽能工程為一式，沒有單分？</p>	<p>已補充細項</p>
164	<p>建築圖說、水利圖說、景觀圖說、結構圖說、大地圖說 圖說索引表： 缺 A2-07C 屋突層平面圖 C A3-21 修正為南向立面照明計畫 A3-22 修正為北向立面照明計畫 A3-23 修正為西向、東向立面照明計畫 缺 A3-24 外牆燈具規範 缺 A8-25 天花大樣詳圖(五) 缺 A10-20 無障礙設施檢討(一) 缺 A10-21 無障礙設施檢討(二) 缺 A10-22 無障礙設施檢討(三) 缺 A10-23 無障礙設施檢討(四) 缺 A10-24 無障礙設施檢討(五) 缺 S71-03 滑動支承詳圖 缺 S6-C01a 台電管溝開挖監測配置圖 缺 S6-C02a 台電管溝開挖支承平面圖 缺 S6-C04d 擋土開挖支承剖面圖(四) 缺 R0 排水工程一般說明 缺 R6-03 排水系統詳圖(3) 缺 R6-04 排水系統詳圖(4)</p>	<p>已補充及修正圖號索引表</p>

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
	缺 R7-03排水設施標準圖(3)	
165	建築圖說、水利圖說、景觀圖說、結構圖說、大地圖說 圖說修正： A0-34 洗車台詳圖圖號寫成 A0-35 A4-94 貓道詳圖(二)圖號寫成 A4-93 缺 A6-26 防颱百葉詳圖(一) 缺 A6-27 防颱百葉詳圖(二) A10-22 無障礙設施檢討(三)寫成(二) 缺 S3E-01 地梁與鋼柱接合詳圖 S6-C01 基地主體開挖監測配置圖圖號寫成 S6-C01a S6-C02 擋土開挖支承平面圖圖號寫成 S6-C02a S6-C02a 台電管溝開挖支承平面圖圖號寫成 S6-C02b 缺 LD-06-4一層景觀設施細部詳圖(四)	A0-34. A4-94. A10-22 已修正圖號圖名 A6-26. A6-27 已補充 S3E-01. LD-06-4 已取消 S6-C01a. S6-C02a. S6-C02b 依圖號索引表
166	詳細價目表 P. 17、310 詳細價目表：壹. 甲. 八. 2. 3FRP 水箱與壹. 乙. 三. B. 18FRP 組合式水箱是否重複？	已刪除土建項次
167	詳細價目表 詳細價目表無編列安衛人員、工地主任、現場工程人員費用？	廠商人員薪資已編入廠商管理費中，不另編列入月費用
168	廠商評選須知 主要材料及設備選用計畫，「優先順序說明」其目的為何？請說明。	未來廠商提送使用材料廠牌之順序，將成為契約之一部份
169	廠商評選須知 廠商簡報建議，其出席人數得8人，請考慮協助技術作業人員。	放寬為最多 6 人。
170	建築圖 A0-31~45 本案假設工程配置，是否同意由承攬廠商自行規劃調整，圖說僅供參考？還是仍參照圖說、規格辦理估價？	請依設計圖之內容規格施工估價，若有調整則依現場零星變更原則送審核定後辦理追加減。
171	建築圖 A2-01 161KV 引進管溝是否已辦理五大管線調查，機關引入點？	161KV 引進管溝已於去年與承辦現場會勘並協議由設備棟右上角位置引進

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
172	其他 近期國內土方之亂致使營建廢棄物、土方運棄處理費用高昂，以114年12月物價為基準，高達3-4倍。	未來將配合中央與地方政府之土石方配套政策適時溝通協調
173	其他 近期國際戰爭影響塑化、原油、鋼材、鋼筋、金屬物價高漲，以114年12月物價為基準，高達1.5倍持續攀升。	本案預算已依市場行情編列
174	其他 本案因建築、結構、機電皆屬特殊工程，建議等標期60日，以利評估作業。	依政府採購法辦理 本案已辦理公開說明會及公開閱覽，廠商可提前準備
175	「詳細價目表」及「圖說樣稿」內容，是否已辦理智慧建築候選證書送審，或為智慧建築顧問確認預計可取得該系統項目分數之配置？若進入細部設計階段後，設備數量與目前基本設計數量有差異，是否同意辦理追加減？	1. 建照核准後，將依規定申辦 2. 若決標後與契約數量有差異，依契約規定辦理
176	「施工規範樣稿」中，可看出有指定設備廠牌之描述，請問本案是否有指定設備廠牌之要求？ 例如：13801-23 - F. 未來可擴充模組 a. 電力品質監測工具應具備分析 IEEE 國際標準所認定之電力事件如壓升/壓降、電壓不平衡、諧波失真、功率因數低落之功能，並提供 EN50160 或 IEEE519 等合規性報告。(需搭配施耐德 PM8240 以上等級之高階電表方有此功能)。	本案有規格及需求之訂定，並無指定廠牌，但需符合圖說及規範之規定，規範誤植，已修正
177	本案預計取得鑽石級智慧建築標章，建請確認本次招標機電圖說內容，是否與已通過或預計申請之智慧建築候選證書內容一致，以避免後續標章階段實際施工內容與候選內容差異過大，影響標章取得。	1. 建照核准後，將依規定申辦 2. 若決標後與契約數量有差異，依契約規定辦理
178	建請提供本案智慧建築候選階段之預計取分項目及規劃內容，如：智慧工地等，以利投標廠商評估應配合之系統功能、建置範圍及報價內容。	智慧建築候選階段之預計取分項目及規劃內容，可於正式公告時提供
179	考量本案欲取得鑽石級智慧建築標章，並兼顧後續能源管理分析效益，建議電力單線圖各用電迴路可明確區分為空調、動力、照明、插座、電梯、給排水、停車場用電等類別，以利後續能源監測分析及智慧建築標章申請作業。	後續圖說修改以符合智慧建築要求(至少應有三家以上符合規格)
180	建請評估獨規設備規範刪除，並提供符合本案目標效益的通用規範予機關參考。 第16742 章_數據網路交換處理設備-獨規建議刪除項.pdf-->參閱附件 第16742 章_數據網路交換處理設備-通用規格建議.doc-->參閱附件	已請設計單位修正相關規範

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
181	<p>目前發電機數量為 5，發電量為 2750KW，發電量與說明會提出本期預計建置 21MW 量體有落差</p> <p>1.5.5 承包商資料 發電機組供應商須具有 CNS 2901 證書、ISO 9001 及 ISO 14001、ISO 45001。建議調整為發電機組供應商須具有台灣 TAF 實驗室資格。</p> <p>1.6.3 本機組主要元件包含柴油引擎及電機頭，為美國廠牌，整組美國原廠原裝生產進口品(係指自原製造商(公司)出廠時既已組裝及測試完成)。建議調整為本機組主要元件包含柴油引擎及電機頭，為美國、歐洲或新加坡廠牌，整組美國、歐洲或新加坡原廠原裝生產進口品</p> <p>1.9.4 發電機組供應商必須具備北、中、南三處以上維修中心(不得已經銷商、協力商或異業結盟替代之)、柴油幫浦調適間及庫儲倉庫，確保保固期間發電機組維修之機動性及便利性、馬力試驗機，提供業主所需之測試。建議調整為發電機組供應商必須具備北、中、南三處以上維修中心及庫儲倉庫，確保保固期間發電機組維修之機動性及便利性，提供業主所需之測試。</p> <p>1.9.5 發電機組供應商須具備專業技師團隊，專業維修技師需資歷皆任職滿一年以上之並提供國外原廠合格專業訓練證書，團隊具備：技術士類(含重機械維修、電匠、乙級室內(工業)配線…等)相關證照三十張以上，工作安全類(含甲(乙)種業務主管、勞工安全衛生管理員、防火、缺氧、粉塵…等)相關證照三十張以上。 建議調整為發電機組供應商須具備專業技師團隊，專業維修技師需資歷皆任職滿一年以上之並提供國外原廠合格專業訓練證書</p> <p>2.1.2 容量：本機組為整組美國原廠原裝進口品 建議調整為機組為整組美國、歐洲或新加坡原廠原裝生產進口品</p> <p>2.2.1 柴油引擎： (1) 型式 引擎須為 V 式多汽缸(含)以上、壓燃式、4 衝程、排氣量 78.1L 以下渦輪增壓，水循環風扇冷卻(散熱)型，採用蓄電池組起動。 (3) 發電機組至少需符合 US EPA Tier 2 以上 (Nonroad Source Emissions Standard)2 期環保標準之柴油引擎，耗油量:100% load with fan 為 720 L/hr 以下。 建議取消排氣量及油耗限制或放寬限制，如排氣量改為 84L 以下，耗油量改</p>	同 150 回覆

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
	<p>為 750L/hr 以下，目前的排氣量及油耗為特定型號</p> <p>3.6.1 廠商於本機組測試完畢後，經機關決定適當時間，負責提供人員訓練，訓練機關指派之操作及維修人員。所需教材廠商需事先提供授課內容(包含電氣原理、操作、保養、安全注意事項)並派遣合格技術人員授課講解，講師本身須從事相符產業並同屬專業屬性 15 年以上工作經歷，熟悉產品製程技術，同時具備乙級勞工安全衛生管理員及乙級室內配線士(乙級工業配線士)證照，並於送審時提供</p> <p>建議調整為廠商於本機組測試完畢後，經機關決定適當時間，負責提供人員訓練，訓練機關指派之操作及維修人員。所需教材廠商需事先提供授課內容(包含電氣原理、操作、保養、安全注意事項)並派遣合格技術人員授課講解，講師本身須從事相符產業並同屬專業屬性 15 年以上工作經歷，熟悉產品製程技術</p>	
182	<p>2.1.1 變壓器應符合 CNS 13390 C4468, IEC 726, DIN 42523 及 ANSI-C57.12.01 之規定。</p> <p>各規範無法相容，僅能符合單一項規範。</p> <p>2.1.3 變壓器應為低無載損失，其組抗應如圖所說明並符合 CNS 13390 C4468 IEC 726 DIN 42523 標準規定之許可差。</p> <p>各規範無法相容，僅能符合單一項規範。</p> <p>2.1.5 每一相高壓繞組及每一相低壓繞組由環氧樹脂及石英粉末混合而成為主材料</p> <p>建議取消石英粉末混合的製程要求，避免限定特定廠商的製程。</p> <p>2.4.1 (2) 製造廠商取得 KEMA 樹脂模鑄型乾式變壓器 7500KVA, 瞬時短路試驗合格之報告。</p> <p>建議取消 KEMA 樹脂模鑄型乾式變壓器 7500KVA, 瞬時短路試驗合格之報告要求，避免限定特定製造廠商。</p>	同 142
183	<p>該規範與16282章低壓電容器組闡述範圍重疊，請擇一規範。</p>	同 145
184	<p>該規範與16286章低壓主動式電力濾波器闡述範圍重疊，請擇一規範。</p>	同 146

「AI 運算資料中心建置工程營造採購案」公開閱覽意見說明表

案號：NCHC-C-115053

公開閱覽期間：115 年 3 月 24 日起至 115 年 4 月 7 日止

編號	閱覽廠商或民眾意見	招標機關說明或處理方式
185	該規範與16481章低壓突波抑制裝置闡述範圍重疊，請擇一規範。	同 147
186	該規範與16289章環保型滅焰裝置闡述範圍重疊，請擇一規範。	同 148
187	1.5.1 (7) 高壓斷路器盤需通過台灣大電力試驗中心 24KV 1250A 25KA/1sec 型式試驗合格。 建議取消24KV 1250A 25KA/1sec 型式試驗合格之要求，避免限定特定製造廠家，可改以逐具試驗替代。	同 149
188	該規範與16320章161kV SF6氣體絕緣開關設備闡述範圍重疊，請擇一規範。	同 150
189	該規範與16452章模鑄式匯流排闡述範圍重疊，請擇一規範。	規範以 16452 章模鑄式匯流排為準
190	16. 產品，345、161kV 油浸式變壓器 3φ60Hz 161/22.8kV 60/75MVA transformer △-Y, IZ%=10% (AN), 分離式 散熱器, 效率：99.62% OLTC TYPE 效率 99.62%@60MVA，請確認。 平面圖標示無標示變壓器散熱器為分離式，僅有昇位圖標示為分離式，該規格變壓器鮮少使用分離式散熱器，且依平面圖配置，並無使用分離式散熱器之必要，建議採用直附式散熱器，避免浪費變電站空間。	同 133

※本案招標文件內容以實際公告為準。