

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
1		本案 112/10/6 公告、112/10/11 更正公告，112/10/30 投標，僅 14 個工作日，備標準備期間不足，建請延長投標時間。	考量廠商接收釋疑回復之時間延遲，需要增加備標準備期程，本中心將延長投標公告期程，詳政府電子採購網更新公告期。	更新公告
2	投標須知三十七、/五十四(二)、(2)	三十七(2)：以現金繳納押標金之規定(無押標金者免填)：繳納處所或金融機構帳號：中央銀行國庫局 國家海洋研究院 24673002124008。 五十四(二)：廠商以金融機構本票、支票、保付支票或郵政匯票繳納押標金或保證金者，該票據應為即期並以國家海洋研究院為受款人。 Q：本案押標金及保證金應提供予契約當事人之甲方(此案之甲方為財團法人船舶暨海洋產業研發中心)，而非委託辦理本案之國家海洋研究院。況且，乙方與國家海洋研究院無契約關係(亦可參考契約第十四條保證金係規定由甲方發還，非國家海洋研究院)。	依投標須知第十條及工程採購契約開始敘明，本案招標機關(財團法人船舶暨海洋產業研發中心)受國家海洋研究院(以下簡稱國海院)委託代辦國家船模實驗室新建工程採購案行政代辦(專管)事宜。 本案工程經費來源為政府經費，依船舶中心與國海院簽約權責劃分表，其相關費用(含保證金)繳納及發還等事宜，由代辦機關審定後轉國海院核定，核定後即由該院辦理收受繳納及發還等事宜。	無更改
3	投標須知六十	預算未完成立法程序前，得先辦理保留決標，俟預算通過後始決標生效。 Q：本案預算已完成立法程序嗎？如未完成立法程序，預計於何年度通過？	本案為「國家船模實驗室多功能水槽建置計畫」子項目之一，計畫總經費已於 112 年 6 月 21 日奉行政院核定，惟各年度預算須依前一年度實際執行情形進行編列，並提報行政院國家發展委員會審查，續送立法院審議通過並經總統公布始得執行。	無更改
4	公開閱覽意見回覆表 1.	A：…本案預算已獲行政院核定，採購預算金額為新臺幣 23 億 5,511 萬 2,051 元，…。 Q：預算已獲行政院核定，是指未完成立法程序？或已完成立法程序？	本案為「國家船模實驗室多功能水槽建置計畫」子項目之一，計畫總經費已於 112 年 6 月 21 日奉行政院核定，惟各年度預算須依前一年度實際執行情形進行編列，並提報行政院國家發展委員會審查，續送立法院審議通過並經總統公布始得執行。	無更改

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
5	工程採購契約第 4 條(三)	<p>採契約價金總額結算給付者，未列入前款清單之項目，其已於契約載明應由乙方施作或供應或為乙方完成履約所必須者，仍應由乙方負責供應或施作，不得據以請求加價。如經甲方確認屬漏列且未於其他項目中編列者，應以契約變更增加契約價金。</p> <p>Q：若圖說有標示之項目未於標單中編列者，應屬漏列項目，甲方應辦理變更追加契約金額給乙方？</p>	<p>有關貴公司所提情形，仍須經甲方確認屬漏列且未於其他項目中編列者，方可依契約辦理價金追加減。</p>	無更改
6	工程採購契約第 5 條(一)2.(1)	<p>乙方自開工日起，每—日曆天或每半月或每月…。甲方於 15 工作天內完成審定，將相關證明文件交付國海院核定後，由甲方通知乙方提出請款單據，並於接到乙方請款單據後 15 工作天內完成審查並交付國海院，續由國海院付款。但涉及向補助機關申請核撥補助款者，付款期限為 30 工作天。</p> <p>Q1：請問本案由國海院撥款予甲方(財團法人船舶暨海洋產業研發中心)後，由甲方給付工程款給乙方?(乙方依法依契約開立之發票抬頭僅能為甲方)</p> <p>Q2：若由契約當事人外之第三人(國海院)付款予乙方，乙方未能開立抬頭為契約外第三人之發票？</p> <p>Q3：請問甲方補助機關為何單位?於何種情況下涉及向補助機關申請核撥補助款？</p>	<p>A1：參第 2 項說明，本案係由乙方提送估驗計價資料予甲方審定，國家海洋研究院(下稱國海院)核定，甲方通知乙方國海院核定結果，即由乙方開立發票(抬頭為國海院)辦理請款，國海院逕行提撥款項予乙方。</p> <p>A2：依契約國海院實為契約約定內第三人，故乙方可開立抬頭為國海院之發票。</p> <p>A3：依投標須知第九條，本案非依採購法第 4 條接受補助辦理採購，故無補助機關。</p>	無更改

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
7	工程採購契約第 5 條 (一)13./第 22 條	因非可歸責於乙方之事由，國海院有延遲付款之情形，乙方投訴對象：…。 Q：工程款遲延給付屬履約爭議事由，爭議對象應為契約之相對人甲方(第 22 條)，若向第 5 條(一)13. 規定之投訴對象投訴，請問乙方得援引之合約依據為何？	依契約第 21 條第(十一)項-因非可歸責於乙方之事由，國海院有延遲付款之情形，乙方得向甲方提出請求，若仍未獲處理，可依第 5 條(一)13. 規定之投訴對象投訴。	無更改
8	工程採購契約第 5 條(八)	本案如遇國海院當年度無預算可撥付時，該請領金額將延至下一年度支付，乙方不得藉口停止應履行之工作。 Q：請問若有第(八)項之情形，甲方遲延付款時，甲方應給付乙方遲延利息？	國海院約於每年 5 月份編列下一年度預算，提報行政院國家發展委員會審查，續於 9 月份提交立法院審議，經審議通過後由總統公布，始得執行該年度預算。 若遇工程採購契約第 5 條(八)項之情事，將依據工程採購契約第 21 條(十一)項辦理。	無更改
9	工程採購契約第 5 條(九)	本案經費若經立法院或國海院刪除，甲方收到國海院書面通知取消「國家船模實驗室建置委託專業服務案」時，甲方將以書面通知乙方終止本契約。若國海院之預算經刪減，經國海院依預算經費變更計畫金額並通知甲方時，甲方將以書面通知乙方變更本契約價金總額。 Q：請問甲方若因預算刪除(部分終止或解除)而變更契約，應賠償乙方因此所受之損失？	國海院約於每年 5 月份編列下一年度預算，提報行政院國家發展委員會審查，續於 9 月份提交立法院審議，經審議通過後由總統公布，始得執行該年度預算。 若遇工程採購契約第 5 條(九)項之情事，將依據工程採購契約第 21 條(五)項及第(六)項辦理。	無更改
10	工程採購契約第 7 條(一)	履約期限(由甲方於招標時載明)：應於( <input type="checkbox"/> 決標日 <input type="checkbox"/> 甲方簽約日 <input checked="" type="checkbox"/> 甲方通知日 ) 次日起 5 日內開工，並於開工之日起 925 日內竣工。 Q：請問本工程預計於何時開工？	本案預計 113 年 4 月份開工；實際仍需由甲方確認無待解決事項，通知後辦理開工。	無更改

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
11	常見保險錯誤及缺失態樣	<p>一. (三) 雇主意外責任險之承保範圍，承保範圍，例如保險人所負之賠償責任以超過社會保險之給付部分為限，不符契約約定。</p> <p>Q. 因目前雇主意外責任險，給付賠償，是以超過勞工保險部分，已不是社會保險之部分。</p>	更正公告調整附件「常見保險錯誤及缺失態樣」，雙方依 111 年 4 月 6 日工程企字第 1110004532 號辦理。	更正附件
12	工程採購契約	<p>第 2 條(一) 4. 備品供應： (1)備品庫存數量。 Q：請提供需備品庫存的项目有那些？以及數量需多少？</p>	<p>備品數量請廠商依據施工規範規定辦理。</p> <p>每一種材料及顏色各依規定準備備品，分別有 09310 鋪貼壁磚 2%；09341 鋪地磚 0.5%及 02786 高壓混凝土磚 1%。</p>	已說明
13	工程採購契約	<p>第 13 條 保險 10. 附加條款及附加保險如下，但其內容不得限縮本契約對保險之要求 Q. 目前保險公司配合一定要加貼附加條款： 911 恐怖主義除外不保 傳染病除外不保 國際制裁除外不保</p>	有關第 13 條第 10 項約定，尚有勾選定作人同意附加條款，意即得標廠商後續可依保險公司除外不保事項提出相關法令依據後，經甲方同意後辦理投保。請依據金融監督管理委員會所頒法定規定及函示等規範辦理。保險公司除外不保事項應提出政府相關法令規範說明。	已說明，依保單處理，契約無修改
14	工程採購契約	<p>第 16 條 保固 2. 期間(1)非結構物由乙方保固 1 年(由甲方於招標時載明;未載明者，為 1 年) Q: 本案機電系統工程比照上述條款保固期限亦為 1 年，無誤?</p>	有關機電系統工程保固期限為 2 年，後續更正公告。	契約更正再公告

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
15	建築工程施工說明書	第 12 頁，與資訊標介面整合表 Q: 與資訊標介面須預留電信、資訊、CCTV、門禁管制系統電源，唯電力插座系統無相關圖說及設置位置可評估，是否為日後變更設計範疇?	本工程於資訊室內預留有分電箱，相關介面在分電箱主開關的二次側，資訊室內相關設備均屬資訊標範圍	已說明
16	設計圖說	Q: 領標文件內之消防圖說及自來水、汙廢水、電力系統圖說若與五大管線事業單位核可審圖有所差異，是否屬變更設計範疇?	有關貴公司所提領標文件內之五大管線系統圖與事業單位核可有差異者，屬變更設計範疇。	已說明
		假設工程		
1	AR-021, AR022	Q: 工務所屬假設工程，符合本案工程施工需求規劃估價，建議不受限於圖說如 AR-022-2 板材等所限制?	工務所屬假設工程，圖說板材規格僅供參考，廠商必須提送完整施工圖送審。	供參考
2	AR-023	Q: 甲種圍籬屬假設工程，符合本案工程施工需求規劃估價，建議不受限於圖說如 AR-023 2" § 鐵管立柱骨架等所限?	甲種圍籬屬假設工程，鐵管立柱骨架規格僅供參考，廠商必須提送完整施工圖送審。	供參考
3	標單詳細表	項次:壹.一 1.25 工程契約，施工圖說(A1)及其他甲方所需證照申請費用(使用執照、五大管線許可、綠建築標章及智慧建築標章) Q:上述項目報價是否需包含五大管線事業單位(台電、電信、自來水、污水、瓦斯)外管線施工費及線補費? 另，建築物內瓦斯管路施工應不包含於本工程範圍，請協助釐清。	本項目係針對申請相關證照所需之作業及文書費用，有關外管線施工及補助費採實報實銷向業主請領費用，無須包含。另本案無瓦斯管路工程。	已說明
		結構工程		

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
1	AR-111 SE-101 SE-501	AR-111 基樁柱位放樣平面圖與 SE-101 迴旋臂水槽一層結構平面圖、SE-501 耐海性能水槽一層結構平面圖所標示基樁位置不同，請協助釐清。	基樁位置請以 SE-101 及 SE-501 為主，配合修正圖說 AR-111 基樁柱位放樣平面圖。	修正圖說
2	SE-401	<p>樑主筋支數確認：</p> <p>1. 圖 SE-401 TB1 樑上下層主筋支數各為 10-#10</p> <p>2. 圖 SE-401 剖面圖 A TB1 上下層主筋支數各為 12-#10</p> <p>Q1: 請問估價依據是否依圖 SE-401? 亦即上下層鋼筋皆為 10-#10。</p> <p>Q2: 請問 TB2 及 TG1 是否相同基準?</p>	<p>A1. 預算編列是以上下層 12 根去計算。配合修正圖面。</p> <p>A2. 基準相同，但仍需依圖面為主。</p>	修正圖面
3	標單壹. 一.2.1 標單壹. 一.2.2	<p>標單數量歸屬確認：</p> <p>1. 標單壹.一.2.1 耐海性能方形水槽區、軌道區結構工程</p> <p>2. 標單壹.一.2.2 迴旋臂圓形水槽區、軌道區、圓型水槽操控中心及過濾機房結構工程</p> <p>Q1: 請問數量是否依伸縮縫拆分兩棟</p> <p>Q2: 請確認 Line A-B/10-11 之 F4 基腳數量歸屬哪一棟</p> <p>Q3: 請確認 Line J-K/10-11 之 F3 基腳數量歸屬哪一棟</p>	<p>A1. 結構數量除了依照伸縮縫拆開外，另外還針對各區域細分成耐海性能方形水槽區及其軌道區、迴旋臂圓形水槽區及其軌道區及圓型水槽操控中心及過濾機房區、方形水槽區鋼棚及庇屋區、圓形水槽區鋼棚區、機車及自行車雨棚區</p> <p>A2.、A3. 兩棟各按照比例進行數量分配。</p>	已說明
4	SE-483	請問圖 SE-483-C 是否即為 FC1 配筋?	是。	已說明

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
5	SE-411	以 P1 基樁例，內部需置放 BH550*550*38*38 鋼骨，無法放置特密管 Q1：鋼筋籠內部彎勾(D19@100 繫筋)無法施作，建議取消？ Q2：鋼柱須採先插法，與鋼筋籠一起吊放，但剪力釘與特密管相抵觸，剪力釘建議取消？	A1、A2 配合提供調整圖面(鋼骨尺寸及剪力釘位置)以利施工性，另端部彎鉤可採取 T 頭錨定以避免與特密管衝突。	調整圖面
6	SE-101 SE-203 AR-402	圖說衝突，迴旋水槽牆 W100 高度確認： 1. 圖 AR-402 H=650 2. 圖 SE-203 H=660 Q: 請確認牆高是否依圖 AR-402，即 H=650。	水槽牆高請以圖 SE-203 為主，牆高含底部10公分保護層之H=660，圖 AR-402之H=650指內部淨高。	已說明
7	SE-101	請問 1SA 及 1SB 樓板範圍如何區分？	1SA 及 1SB 樓板範圍請詳 SE-101 迴旋臂水槽尺寸表及 SE-501 耐海性能水槽尺寸表備註欄。	已說明
8	標單 [壹.一.2.3.25]	Q: 標單 [壹.一.2.3.25] 金屬製品，高拉力螺栓(F8T)，含熱浸鍍鋅處理，現市場上已無 F8T 規格，是否用 F10T 規格替代？	除了圖面上有特別標示 F8T 或標準螺栓(M. B.)以外，原則上本案均採用高拉力螺栓 F10T(H. S. B.)。	已說明
9	標單	3. 標單 [壹.一.2.4.14]高拉力螺栓(F8T)，含熱浸鍍鋅處理 [壹.一.2.4.15]高拉力螺栓(F10T)，烘覆型 [壹.一.2.4.15]普通螺栓，熱浸鍍鋅 以上三類螺栓如何分辨使用範圍？	除了圖面上有特別標示 F8T 或標準螺栓(M. B.)以外，原則上本案均採用高拉力螺栓 F10T(H. S. B.)。	已說明
10	圖號 SE-106	Q: 267.4 $\phi$ *7.0 尺寸，此規格並不是規格品，是否可更變為 276.4 $\phi$ *7.0 尺寸？	可參考 CNS4435 G3120 及國內常見圓管規格，267.4 應該是規格品無誤，相關規格書中反而未見過 276.4，敬請再次確認。	已說明

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
11		Q：圖面有屋頂 C 型鋼，牆面是否需要 C 型鋼，結構圖並無牆面 C 型鋼？	因本案外牆採用 ALC 版，故相關施工詳圖及預算統一編列於建築圖中的外牆部分，結構圖不另繪製 C 型鋼。	已說明
		建築工程		
1	AR-001	圖說 AR-001 圖目錄(一)，有標示 AR-734 木絲水泥板天花及牆面詳圖，但領標圖說無此圖說， Q1：請提供圖說 AR-734。	木絲水泥板天花及牆面詳圖已編列，圖目錄刪除 AR-734	刪除 AR-734
2	標單 AR-721/2	標單第壹.一.3.2.2 項「鋪貼壁磚，石英磚：W2，石英磚 W30*L60cm，1 比 2 水泥砂漿打底粉光(防水)」，但圖說 AR-721/2 石英磚牆面詳圖標示 1:3 水泥砂漿粉光，兩者標示不同， Q1：請問牆面 W2 是否依標單施作 1 比 2 水泥砂漿打底粉光(防水)？ Q2：如是，建議修正圖說。	改為 1：2 水泥砂漿打底粉光(防水)，圖說 AR-721/2修正	修正圖 AR-721/2
3	標單 AR-721/1	標單第壹.一.3.3.1 項「 F1，PVC 地坪(淺色)+整體粉光」，但圖說 AR-721/1 PVC 地坪詳圖標示 1:3 水泥砂漿粉刷+自平式水泥+樹脂黏著劑，兩者標示不同， Q1：請問地坪 F1 是否依標單施作整體粉光？ Q2：如是，建議修正圖說。	以圖說為準，修正標單為 1:3 水泥砂漿粉刷+自平式水泥+樹脂黏著劑	修正標單



財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
4	AR-721/4	<p>圖說 AR-721/4 水槽週邊地坪詳圖 (F4)標示滲透結晶硬化劑處理(止滑)(F10) ，兩者標示不同，</p> <p>Q1：請問水槽週邊(如下列空間依粉刷表地坪為 F10)地坪是施作 F4「整體粉光+環氧樹脂地坪」或是 F10「整體粉光+止滑滲透結晶硬化地坪」？</p> <p>A102 迴旋臂水槽機具空間 A103 迴旋臂水槽走道區 A105 耐海性能水槽機具空間 1 A106 耐海性能水槽機具空間 2 A107 耐海性能水槽走道區 A108 裝卸工作區</p> <p>Q2：如是，建議修正圖說。</p>	<p>1. 水槽週邊區域(A102、A103、A105、A106、A107、A108)均為 F4「整體粉光+環氧樹脂地坪」。</p> <p>2. 修正 AR-601 裝修表</p>	修正 AR-601
5	標單 AR-601	<p>標單第壹.一.3.3.4 項「F4，整體粉光+環氧樹脂地坪」，但圖說 AR-601 粉刷表無 F4，請提供「F4，整體粉光+環氧樹脂地坪」施作位置及範圍。</p>	<p>修正 AR-601 裝修表，補充「F4，整體粉光+環氧樹脂地坪」之施作位置及範圍</p>	修正 AR-601
6	標單 AR-721/7	<p>標單第壹.一.3.3.8 項「橡膠地磚：F9，橡膠地坪+整體粉刷」單價分析標示 3mm 厚橡膠地坪(平面無飾丁) ，但圖說 AR-721/7 橡膠地坪詳圖標示橡膠地墊(厚度<math>\geq</math>4cm) ，兩者標示不同，</p> <p>Q1：請問地坪 F9 是否依標單單價分析施作 3mm 厚橡膠地坪？</p> <p>Q2：如是，建議修正圖說。</p>	<p>1. 橡膠地坪厚度為 3mm 厚</p> <p>2. 修正圖說 AR-721/7 為 3mm 厚</p>	修正 AR-721/7

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
7	AR-721/8	圖說 AR-721/8 油漆踢腳/牆面詳圖，有標示牆面 RC 牆面 1:3 水泥砂漿粉光+油漆踢腳(一底二度)H=60(mm)，但標單無「水泥漆：1:3 水泥砂漿粉光，刷一底二度水泥漆踢腳(符合綠建材)，H=6cm」項目，是否增項？	1. RC 牆面 1:3 水泥砂漿粉光+油漆踢腳(一底二度)H=60(mm)用於樓梯間 2. 增列該項目單價。	增列項目單價
8	AR-721/9b	圖說 AR-721/9b 塑膠踢腳/牆面詳圖，有標示 RC 牆面 1:3 水泥砂漿粉平+塑膠質踢腳板 H=100(mm)，但標單無「塑膠(木蕊)踢腳板：1:3 水泥砂漿粉平，塑膠踢腳，H=10cm」項目，是否增項？	塑膠(木蕊)踢腳板中之” 1:3 水泥砂漿粉平” 將新增標單項目(名稱為室內 1:3 水泥砂漿粉平)	新增標單項目
9	AR-601	AR-601 粉刷表 W6 「聚脲+清水模板」，標單無「清水模牆面批土磨平」項目，是否增項？	1. 清水模板費用已編列於結構工程 2. 為增加水池平整度，標單增加「清水模牆面批土磨平」	新增標單項目
10	AR-601	AR-601 粉刷表 W4 「乳膠漆塗刷一底二度，1 比 3 水泥砂漿粉光」， Q1：AR-601 裝修材料表之空間牆面均無 W4，如需施作此項，請提供施作空間位置。 Q2：如需施作 W4，標單無「乳膠漆塗刷一底二度，1 比 3 水泥砂漿粉光」項目，是否增項？	1. 所示 W4 施作於樓梯間 RC 側牆，粉刷表 AR-601 配合修正 2. 新增標單項目(名稱為室內 1:3 水泥砂漿粉平)。	新增標單項目
11	AR-601 AR-725	AR-601 粉刷表 F7 「整體粉光+高架地板(鋁合金製)H=50cm，面貼 PVC 地坪」，標單無「整體粉光+高架地板(鋁合金製)H=50cm，面貼 PVC 地坪」項目，是否增項？	1. 該項屬另案辦理，非屬本工程 2. 裝修表取消該材料	取消該材料

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
12	AR-601	AR-601 粉刷表中，天花板材料表無 C5，但裝修材料表 3F 陽台 (AR336~339)天花有 C5，是否即標單壹.一.3.4.5「C5，鋁板天花板，鋁企口板天花板」？	單壹.一.3.4.5「C5，鋁板天花板，鋁企口板天花板」即為圖說 AR336~339 之 3F 陽台天花	已說明
13	AR-602 AR-615 標單	門窗明細表(AR-602)及捲門表(AR-615)之 SD3 尺寸為 400*360 共 2 樘，標單壹.一.3.9.3「不銹鋼捲門：SD3，不銹鋼防火捲門，600×310cm，F60A，遮煙」計 1 樘。 Q：以何者為準？	1. 數量及尺寸以圖說為準 2. 修正標單	修正標單
14	AR-602 AR-615 標單	門窗明細表(AR-602)及捲門表(AR-615)之 SD8 尺寸為 705*250，標單壹.一.3.9.6「不銹鋼捲門：SD8，不銹鋼防火捲門，1000×310cm，F60A，遮煙」。 Q：以何者為準？	1. 數量及尺寸以圖說為準 2. 修正標單	修正標單
15	AR-602 AR-615 標單	門窗明細表(AR-602)及捲門表(AR-615)之 SD9 尺寸為 635*250，標單壹.一.3.9.7「不銹鋼捲門：SD9，不銹鋼防火捲門，730×310cm，F60A，遮煙」。 Q：以何者為準？	1. 數量及尺寸以圖說為準 2. 修正標單	修正標單
16	AR-611 標單	門表(AR-611)之 RD1 尺寸為 150*260，標單壹.一.3.9.14「RD1，捲簾，電動式，防煙捲簾，110*210CM」。 Q：以何者為準？	1. 尺寸以圖說為準 2. 修正標單	修正標單
17	AR-722/2	圖 AR-722/2「水箱通氣管」，標單無此項目， Q1：如屬本工程，是否增項？ Q2：請提供施作位置。	1. 水箱通氣管數量已編列給排水工程之中 2 水箱通氣管適用於各水箱	已說明

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
18	AR-726/2	圖 AR-726/2「FRP 排水溝」，標單無此項目， Q1：如屬本工程，是否增項？ Q2：請提供施作位置。	1. 標單已編列水溝加蓋，為便於識別，標單名稱改為”水溝加蓋 FRP 版” 2. 施作於實驗水槽外之邊溝	已說明
19	AR-726/1	圖 AR-726/1「1：3 水泥粉光平頂」標示有 1:3 水泥砂漿粉平，厚度 1.5cm 及表面刷水泥漆一底二度，標單無此項目， Q1：如屬本工程，是否增項？ Q2：請提供施作位置。	1. 本案無 1：3 水泥粉光平頂 取消圖 AR-726/1	取消 AR-726/1
20	AR-516	自來水機房(A134)、消防泵浦機房(A138)、屋頂自來水箱(A405)及雨水回收機房(A406)粉刷表皆為地坪 F2、天花 C4、牆面 W1、踢腳 B1， Q1：上列粉刷表是否均指水箱所在之機房空間(非指水箱內部)？ Q2：水箱內部地坪及牆面防水，是否均含於標單壹.一.3.7.2「水箱內牆防水」？ Q3：水箱內部地坪及牆面除防水層之外，防水表層是否有其他裝修材？如有，應計於標單何項？ Q4：1F 自來水箱及消防水箱內部平頂(AR-516/5,6)未標示裝修，是否比照 AR-516/7,8 施作 C4？ Q5：水箱箱體上部平面(人孔蓋所在結構平面)是否施作 1:3 水泥砂漿粉光即可？標單是否增項？ Q6：水箱箱體外側牆面是否同所在機房空間施作 W1 及 B1？ Q7：水箱箱體底部夾層空間如何處理？計於標單何項？	1. 粉刷表為機房空間(非指水箱內部)。 2. 水箱內部地坪及牆面防水已含在標單壹.一.3.7.2「水箱內牆防水」。 3. 水箱內部貼 20X20 磁質石英磚。 4. 1F 自來水箱及消防水箱內部平頂為 C4。 5. 水箱箱體上部平面為 1:3 水泥砂漿粉光，標單將增列”室內 1：3 水泥砂漿粉刷。” 6. 水箱箱體外側牆面為 1:3 水泥砂漿粉光，標單將增列”室內 1：3 水泥砂漿粉刷。” 7. 水箱箱體底部夾層離地高程僅 45 公分，拆模後不分刷	已說明

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
21	AR-726/6	圖 AR-726/6「金鋼砂耐磨地坪」，標單無此項目， Q1：如屬本工程，是否增項？ Q2：請提供施作位置。	本案用於一樓汽車斜坡道主入口前方地坪，圖 AR-726/6「金鋼砂耐磨地坪」改為”3CM 後花崗石地坪”，標單配合調整。	修圖 AR-726/6
22	AR-726/7	圖 AR-726/7「室外 RC 鋪面」，表層為整體粉光金鋼砂面層(AR-726/6)，標單無此項目， Q1：如屬本工程，是否增項？ Q2：請提供施作位置。	1. 該「室外 RC 鋪面」係施作一樓主入口汽車斜坡道，表層為 AC 面層。 上述圖說已標示於景觀圖，故取消圖 AR-726/7	取消 AR-726/7
23	AR-726/9	圖 AR-726/9「隔音防振浮動地板」，標單無此項目， Q1：如屬本工程，是否增項？ Q2：請提供施作位置。	本案無使用「隔音防振浮動地板」，圖 AR-726/9 取消。	取消圖 AR-726/9
24	AR-726/10	圖 AR-726/10 實驗室水槽外牆板防水詳圖， Q：詳圖中以下項目未列於標單壹. 一.3.7.6「地下構造物大底及外牆防水(改質瀝青防水毯)」單價分析內，是否增項？ 1. 止滑式 L 型鋁押條, 填縫處理 2. 1:2 防水粉刷 3. 2.5mm PE 板	1. 標單壹. 一. 3. 7. 6 「地下構造物大底及外牆防水(改質瀝青防水毯)」將拆為「地下構造物大底防水」及「地下構造物外牆防水」。 2. 標單(單價分析)補充 止滑式 L 型鋁押條, 填縫處理、. 1:2 防水粉刷、2.5mm PE 板等項目。	已說明
25	AR-727/1	圖 AR-727/1「不銹鋼門檻」，標單無此項目， Q1：如屬本工程，是否增項？ Q2：請提供施作位置。	1. AR-727/1「不銹鋼門檻」用於室內不同地坪交界面。 2. 原有標單之人造石門檻，配合更改為「不銹鋼門檻」。	修正圖 AR-727/1
26	AR-727/2	圖 AR-727/2 門檻包含「大理石門檻(5*5cm 條石，長度同門淨寬)」等，備註「浴廁、茶水間需設置門檻」，標單無此項目， Q1：如屬本工程，是否增項？	1. 「浴廁、茶水間需設置門檻」為人造石門檻，修正圖 AR-727/1 及 AR-727/2。 2. 標單改為”大理石門檻”	修正圖 AR-727/1 及 AR-727/2

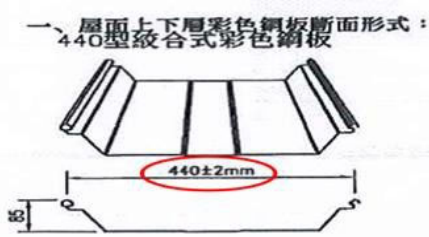
財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
27	AR-727/3	圖 AR-727/3「戶外防水地坪」，標單無此項目， Q1：如屬本工程，是否增項？ Q2：請提供施作位置。	本案無「戶外防水地坪」，取消圖 AR-727/3「戶外防水地坪」	取消圖 AR-727/3
28	AR-728/1	圖 AR-728/1「玻璃護欄」詳圖為不銹鋼骨架， Q1：不銹鋼玻璃護欄如屬本工程，是否增項？ Q2：請提供施作位置。	1. 標單新增「不銹鋼玻璃護欄」 2. 「不銹鋼玻璃護欄」用於二、三樓挑空區。	標單增項
29	AR-728/2	圖 AR-728/2「樓梯踏步詳圖」標示為「止滑石英磚 T=9mm」，但粉刷表樓梯地坪皆為 F9 橡膠地坪，如本工程有樓梯踏步止滑石英磚 T=9mm，請提供施作位置並標單增項。	1. 樓梯地坪以粉刷表 F9 橡膠地坪為準 2. 修正圖 AR-728/2，改為 3mm 橡膠地坪(F9)	修正圖 AR-728/2
30	AR-730/1	圖 AR-730/1 無障礙樓梯扶手墩座及地坪標示「抵石子」， Q1：室內無障礙梯扶手墩座是否依圖施作抵石子？ Q2：Q1 如是，數量是否含於標單壹.一.3.3.11「1:3 水泥砂漿粉光+洗石子(1F 無障礙坡道)」？或是另增項目？ Q3：施作位置如非室內無障礙梯，請提供施作位置。 Q4：圖面標示樓梯地坪抵石子，是否誤植？(室內樓梯踏階為 F9 橡膠地坪)。	1. 圖 AR-730/1 室內無障礙樓梯扶手墩座及地坪標示為「洗石子」非「抵石子」。 2. 標單調整如下:室外無障礙坡道與室內無障礙樓梯扶手墩座之洗石子數量合併計算並單獨列項。 3. 無障礙樓梯施作位置為室內無障礙樓梯。 4. 樓梯地坪應為 F9 橡膠地坪， 修改圖 AR-730/1	修正圖 AR-730/1
31	AR-722/1	圖 AR-722/1 所示女兒牆內側 1:2 防水水泥砂漿粉刷 Q:標單項目未列，是否增項?	圖 AR-722/1 所示女兒牆內側修正為耐候漆。	修正為耐候漆
32	AR-731/4	圖 AR-731/4「RC 人孔蓋板」，標單無此項目， Q1：如屬本工程，是否增項？ Q2：請提供施作位置。	1. 本案「RC 人孔蓋板」用於室外消防蓄水池共三處。 2. 標單增列該項目。	標單增項

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表


工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
33	AR-731/6	圖 AR-731/6 「鑄鐵蓋板」，標單無此項目， Q1：如屬本工程，是否增項？ Q2：請提供施作位置。	本案無「鑄鐵蓋板」，圖 AR-731/6 「鑄鐵蓋板」取消	鑄鐵蓋板取消
34	AR-218	圖 AR-218 二層平面圖 Line 18/L、22/G 所示「RC 側牆(牆面整體粉光+耐候漆)」 Q: 牆面整體粉光是採"清水模+磨平批土" 或 "普通模 +1:3 水泥砂漿粉光" ？	該處 RC 側牆為普通模 +1:3 水泥砂漿粉光。	已說明
35	AR-301~304 AR-509	標單項次壹.一.3.1.18 「外牆台度，水泥砂漿粉刷，1：3 水泥砂漿」 Q1:標單項目之施作範圍是否圖 AR-301~304 所示之"外牆台度"？ Q2:圖 AR-509/3 外牆剖面圖(十三)所示(RC 女兒牆)1:3 水泥砂漿粉光+耐候塗料(雙面)之 1:3 水泥砂漿粉光的標單項目為何？	1. 標單項目之施作範圍包含圖 AR-301~304 所示之"外牆台度"。 2. 圖 AR-509/3 外牆剖面圖所示 1：3 水泥砂漿數量已含於壹.一.3.1.18 「外牆台度，水泥砂漿粉刷，1：3 水泥砂漿」	已說明
36	AR-301~304	請提供外牆材質圖例之說明。	另提供彩色立面圖供施作依據。	詳附件
37	AR-731	壹.一.3.11.17 電動防煙垂壁單價分析表數量為 117.12M，與圖面實際數量落差大。 Q:亦即若單價分析表內數量與圖面有誤，是否以標單為主？ 又本設備型式：標單為電動防煙垂壁，規範為固定式鋼絲玻璃，圖說大樣 AR-731 為固定式天花板不燃材質，單價分析表為電動捲簾式！四種型式之安裝及價格差異大，以何為主？	1. 本案係以電動防煙垂壁編列預算及數量。 2. AR-731 固定式天花板不燃材質防煙垂壁為誤植。	修正圖 AR-731

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
38	AR-747/748	Q:依圖面要求虹吸式雨水排水系統所有管件皆為 HDPE 材質及落水頭雨水斗須為同一廠牌經詢問多家 HDPE 管製造商回覆均無生產雨水斗，且圖例說明雨水斗又為鋁合金材質。非為一般認證之鑄鐵材質，請確認。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 台灣 HDPE 管材的專業製造商主要產品為電信管、污水管、透水管... 等並無針對虹吸雨水排水系統之相關配件(如雨水斗等製造)。</li> <li>2. 虹吸雨水排水系統為成熟產品，公共工程完工實績包含 台鐵豐原、花蓮及鳳山等車站、世大運籃球館、環南與南門市場改建等大型公共工程。</li> <li>3. 雨水排水系統並不會使用鑄鐵的材質，其容易生鏽，基本上生產虹吸排水系統之廠家，雨水斗幾乎皆為鋁合金及不鏽鋼製作，且經過歐盟相關測試(EN1253)。</li> </ol>	已說明
39	圖號：AR-711	<p>一、屋面板斷面為 440 型絞合式彩色鋼板</p>  <p>Q: 本案屋面板斷面為絞合式屋面，有效寬度標示為 440±2mm，此斷面非一般市售流通產品，是否可改用其他功能性相同，且同為絞合式工法，但斷面形狀不同之產品？</p>	<p>本案後續須安裝太陽能光電板工程及兼顧排水效率以避免積水，故設計原意需採用高浪深之屋頂斷面。廠商可提出同等或優於規範系統之屋面板斷面送審。</p>	已說明



財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
40	"標單：壹. 一.3.14.1"	Q：機車棚彩色鋼板之斷面型式或施工工法是否與主廠房屋面系統相同？	機車棚彩色鋼板為隱藏扣合式屋面工法。	已說明
41	圖號：AR-711	Q：430 型女兒牆面板，是否採用螺絲隱藏式或螺絲外露式工法施作？	圖號：AR-711 上已標示為扣合式工法	參圖 AR-711
42	圖號 AR-711 規範	<p>Q1：壹. 鋼板基材強度皆為歐洲標準及日本標準?請提供 CNS 標準。</p> <p>Q2：貳. 合金鍍層為歐洲標準及日本標準?請提供 CNS 標準。</p> <p>Q3：柒. 施工要求 1. 鋼捲鍍層及表面烤漆均須由原廠一貫作業加工製造，依採購法第 26 條有限制競爭之疑？</p> <p>Q4：柒. 施工要求 3. 所有成型板不得以螺絲鑽孔，除收邊板鎖固外可外露。因收邊板螺絲之鎖固須穿透成型板，有矛盾之處？</p> <p>Q5：柒. 施工要求 6. 屋頂絞合式防火半小時系統證明需為雙絞合式符合設計規則。現市面防火半小時系統有絞合、扣合、TD、KL...種類多樣，若只指定雙絞合式之防火系統，依採購法第 26 條有限制競爭之疑？</p> <p>Q6：柒. 施工要求 7. 螺絲採用鋅錫合金高耐腐蝕自攻螺絲。現市面上高耐腐蝕自攻螺絲甚多，若指定鋅錫合金之自攻螺絲，依採購法第 26 條有限制競爭之疑？</p>	<p>1. 符合 CNS2111 G2013 測試抗拉強度為 340N/mm<sup>2</sup> 以上。</p> <p>2. 符合 CNS16166-2022 標準皆可。</p> <p>3. 鋼捲鍍層及表面烤漆製程須由原生廠商一貫生產，以確保生產品質，供應商如國內燁輝、盛餘等鋼捲大廠，故無限制競爭之疑。</p> <p>4. 設置脊板金具間鎖固定於成型上，收螺絲鎖固於金具上，免鋼捲穿洞造成漏水   <span style="float: right;">接邊避狀</span></p> <p>5. 為避免室內高濕度特殊環境可能因溫差產生凝結水，以及考量屋面承載結構(上方安裝太陽能板)，故使用雙絞合結構屋頂系統。廠商可提其功能結構同等優於本系統可提供送審審查，故無限制競爭之疑。</p> <p>6. 本案位於港邊屬 C5-CX 腐蝕環境等，廠商可依據「AR-711 C1~CX 腐蝕環境分類等級」可提出耐用年限 15 年保證保固或優於本功能之同級品送審。</p>	已說明

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
43	標單壹.一.3	<p>標單壹.一.3.8 防火工程</p> <p>Q1：標單壹.一.3.8.4 數量似為標單壹.一.3.8.1~標單壹.一.3.8.1 之和，標單壹.一.3.8.4 不需噴防火漆只 PU？請釋疑</p> <p>Q2 承上，其施作位置是主要支撐屋頂鋼柱及鋼樑？請釋疑。</p> <p>Q3：標單壹.一.3.8.5~標單壹.一.3.8.7 【1060+PU≥100u】不噴防火漆只有噴 PU？</p> <p>Q4：承上，其施作位置是水池上方之桁架結構？請釋疑。</p>	<p>1. 標單壹.一.3.8.4 數量為防火漆總和，故噴塗中塗漆+PU 面漆</p> <p>2. 是的，施作位置是主要支撐屋頂鋼柱及鋼樑</p> <p>3. 是的，標單壹.一.3.8.5~標單壹.一.3.8.7 1060+PU≥100u】不噴防火漆只有噴 PU</p> <p>4. 高度 7.4 公尺以上均中塗漆+PU 面漆</p>	已說明
		自來水管線工程		
1	標單詳細表	<p>項次:壹.一.7.12&amp;壹.一.7.13 自來水用戶水量計，水表安裝及申請費</p> <p>Q:上述項目報價是否需包含自來水公司外管線施工費及線補費？</p>	本項目係針對基地內既有自來水線改管費用，非屬外管線施工及補助費範疇。	已說明
		機械設備工程		

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
1	ML-101 /ML-102	<p>噴漆廢氣處理設備圖面與施工規範第 18003 章 噴漆廢氣處理設備內文有下列問題恐無法驗收：</p> <p>Q1. 沒有欲處理之廢氣排氣濃度及作業頻率用以保證活性炭更換頻率，且活性炭針對不同溶劑的吸附能力差異大，如何界定驗收標準？</p> <p>Q2. 一般噴塗房的過濾裝置會裝置在噴塗房集氣管的入口，非圖號 ML-101 位置。</p> <p>Q3. 空塔設計流速過快，約 1.8M/sec &gt; 0.3M/sec 的規範甚多嚴重影響活性炭的吸附能力！</p> <p>Q4. 折疊式濾袋提供過濾面積，但沒有足夠的濾程無法達到過濾效果。</p> <p>Q5. 多翼型風機恐無法達到約定靜壓且排氣風車馬力太大 250HP。</p> <p>Q6. 消音設備安裝空間不足。</p>	<p>1. 有關規範所列處理設備之規模，係考量噴漆房之空間，之最大處理量，故有關廢棄有機物之濃度及活性碳更換時間，應依據實際操作條件，進行更換處理，尚無需於設計文件中詳述，驗收標準依照規範所列規格辦理。</p> <p>2. 經檢討，過濾裝置安裝位置無誤。</p> <p>3. 經檢討，規範所列相關規格，尚符功能需求，故依規範辦理。</p> <p>4. 經檢討，規範所列相關規格，尚符功能需求，故依規範辦理。</p> <p>5. 經檢討，排氣風機以透浦式風機為宜。</p> <p>6. 消音器安裝在排氣風機出口及即可。</p>	已說明
2	MH-421	Q: 二層加工坊 A111 室有排煙閘門但無設置防煙區劃設置防煙垂壁，是否正確？	因樑深 80 公分，無須設置防煙垂壁	已說明
3	MP-241	Q: 四層平面圖 line21-22、lineG-I 設置 240T 雨水回收槽及 60T 自來水箱，請問是否無結構問題？	經分析結構安全無虞，配筋請詳 SE-844	參圖 SE-844
4	MP-101/MP-102/MP-503	Q: 給水/排水/雨水回收系統等昇位圖與標單如：壹.一.9.3.1.2 項等泵浦馬力、揚程、流量不一致，以何規格為主？	經檢核圖說與標單一一致	已說明
5	給排水衛生設備	Q: 標單壹.一.9.3.2.1 生活污水處理設備；無設備系統大樣圖及設備規範，請提供。	補充大樣圖及規範，詳圖說 MP-013	圖說 MP-013
6		Q: 天車設備不用熱浸鍍鋅？	無須，請依圖說規定辦理	已說明
		電機工程		

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)																			
廠商 1																					
項次	參考文件	疑義內容		答覆說明		複核															
1	照明系統設備工程	標單項次壹.一.10.5.25~47 之照明燈具 Q:是否可選用優於標單及施工規範所開列之規格產品?		標單之照明燈具為基本需求，廠商可選用優規產品，惟需提供相關比較表作為證明		已說明															
2	照明系統設備工程	標單項次壹.一.10.5.1~24 之分電箱 Q:未見上列分電箱之單線圖，請提供。		另補充負載表		負載表已補充															
3	插座小電力設備工程	標單項次壹.一.10.6.1~14 之分電箱 Q:未見上列分電箱之單線圖，請提供。		另補充負載表		負載表已補充															
4	EC-201~EC-244	Q:細設圖說有視聽設備相關系統架構，但標單內無相關設備，視聽設備是否非本工程?		視聽設備預算漏列		增預算															
5	EL-001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">19900 lm, 附電源供應器, 符合DALI通訊協定, IP65, TYPE 13</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>LED照明設備, 投射燈, 230V±10%, ≥</td> <td>盞</td> <td></td> <td>148.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>29900 lm, 附電源供應器, 符合DALI通訊協定, IP65, TYPE 14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		19900 lm, 附電源供應器, 符合DALI通訊協定, IP65, TYPE 13					LED照明設備, 投射燈, 230V±10%, ≥	盞		148.000		29900 lm, 附電源供應器, 符合DALI通訊協定, IP65, TYPE 14					燈具表之圖說編碼誤植，請依標單及平面圖辦理		已說明
19900 lm, 附電源供應器, 符合DALI通訊協定, IP65, TYPE 13																					
LED照明設備, 投射燈, 230V±10%, ≥	盞		148.000																		
29900 lm, 附電源供應器, 符合DALI通訊協定, IP65, TYPE 14																					
6	EL-002	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 10%;">含基礎及接地, TYPE 16</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>壹.一.10.5.39</td> <td>LED照明設備, 景觀矮燈, 11V±10%, 總流</td> <td>盞</td> <td>20.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>明 ≥ 800 lm, 附電源供應器, IP65, 含基礎及接地, TYPE 17</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>另，景觀高燈無燈具大樣圖，請協助提供。</p>			含基礎及接地, TYPE 16				壹.一.10.5.39	LED照明設備, 景觀矮燈, 11V±10%, 總流	盞	20.000			明 ≥ 800 lm, 附電源供應器, IP65, 含基礎及接地, TYPE 17				景觀高燈外觀大樣如燈具表所示。		已說明
	含基礎及接地, TYPE 16																				
壹.一.10.5.39	LED照明設備, 景觀矮燈, 11V±10%, 總流	盞	20.000																		
	明 ≥ 800 lm, 附電源供應器, IP65, 含基礎及接地, TYPE 17																				

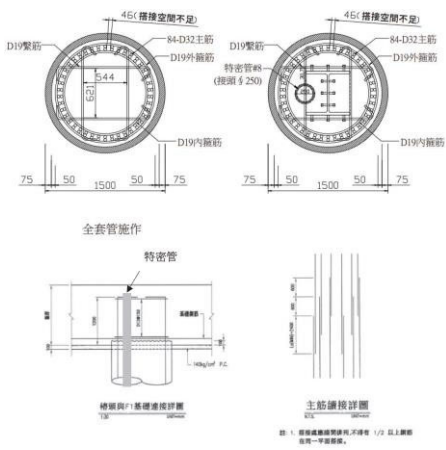
財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
7	圖說 MH-102 標單：壹. 一.9.7.1.9 壹 一.9.7.1.1	圖說 MH-102 風機規格表 1~6 項次 WF-101~102, 105~108, 201~202, WF-203~204, 301~302, R01~R06 TF-301~302, 201, 101~102 標示馬達輸出額定 $\leq 0.37KW$ ， 但標單：壹.一.9.7.1.9, 壹.一.9.7.1.10 動力通風機，電動機容量 0.75Kw 請澄清需以何為估算標準？	以標單 0.75Kw 為準，修正圖說 MH-102 風機規格表項次 1~6、12~13。	修正圖說 MH-102
8	MP-012	給排水標準系統詳圖(二)地板落水頭型式 FD1 使用於公共空間，是否同迴旋臂水槽區及耐海性能水槽區之 FD?	是	已說明
		間接工程		
1	標單壹. 二.4.1.2	標單壹.二.4.1.2 品質管理，材料設備檢驗費，土木工程及建築類檢驗，基樁載重試驗。3 組 Q1：SE-411，SE-481，SE-482，SE841，SE-853 等基樁試驗，請確認基樁載重試驗主樁，錨樁等施作詳細圖(含配筋圖等)？其價格歸於何項下 Q2：試驗組是否每組都要試壓力及側向(圖說第 8 條有要試壓力及側向)？ Q3：圖說 8-(1) 試驗載重二倍以上到底是多少噸？ Q4：圖說第 9 項業主可依試樁結果調整設計樁長，是否需要裝設鋼筋應力計量測地層摩擦力及點支承力才有辦法調整設計樁長？	A1. 主樁及錨樁均預設與一般基樁相同的尺寸及配筋進行預算編列 A2. 是 A3. 因為每根樁的試驗載重皆不同，以圖說 SE-411 為例，請參考該圖說明第 7 點有明確標示。 A4. 試樁常以千斤頂讀數做為現場承載力的數值，建議以建築物基礎構造設計規範所建議方式施作。	參圖 SE-411、 SE-481、 SE-482、 SE841、 SE-853

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 1				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
2	標單壹. 二.4	標單壹. 二.4 檢試驗費用。備註： 依核定監造計畫書為準。 Q：依核定監造計畫書為準是否另有文件？請釋疑。	現階段檢試驗費用部分為依照施工規範計算求得，其餘無法計算則以過往工程經驗用比例法概估，未來將依核定的監造計畫書(發包前提送)中所明定的檢試驗數量及頻率為依據。	已說明

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 2				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
1		<p>本案全套管基樁(P1、P2 基樁內含鋼骨BH550*550*38*38)鋼筋籠組裝吊放後；特密管無法裝設澆注混凝土；即無特密管空間安裝，並與鋼筋籠端部90°彎鉤鋼筋(圖號SE-411)或肋筋(圖號SE-013)及H 型鋼含剪力釘嚴重衝突、抵觸)；又基樁鋼筋籠鋼筋配置緊密、鋼筋籠鋼筋配置無續搭接空間施作，如下示圖。</p> 	調整基樁配筋、內含鋼骨尺寸及其剪力釘布置情形。	參圖 SE-411、 SE-013
2		<p>本案廠房開挖，施作擋土支撐系統(打設鋼板樁)+工地排水作業後，因既有海巡入口會客室緊鄰開挖區，恐有傾斜及龜裂鄰損之虞，釋疑是否增設(地改拖基)補強措施或修繕項目。</p>	將修正會客室緊鄰區域的鋼板樁形式，原設計鋼板樁工法，擬調整為靜壓式鋼板樁工法，降低損鄰疑慮。另於該會客室設置建築物傾斜儀及建築物沉陷點等，藉以量測主體結構開挖解壓過程中該會客室之變位趨勢，並適時做出必要之緊急應變處理措施。	參圖 GT-101、 GT-102、 GT-201、 GT-202、 GT-203
3		<p>本案現場經查正遠路並無污水幹管供五大管線的污水套圖申請，請疑釋。</p>	經查正遠路並無污水幹管，本案係自設污水處理設備，經過濾處理後排放建築物邊溝	已說明

財團法人船舶暨海洋產業研發中心  
廠商疑義回復表

工程名稱		國家船模實驗室新建工程採購案(SOIC2023-04)		
廠商 2				
項次	參考文件	疑義內容	答覆說明	複核
4		本案廠房鋼構工程構件之塗裝設計僅塗裝(防火漆含1060+PU)，不須面漆塗裝(防腐防鏽)效果?請疑釋(預算詳細價目表無編列)。	防火漆最外層為 PU 面漆，具防腐防鏽效果	已說明
5		耐海性能水槽詳細價目表標單:高拉力螺栓其性質為F8T，經詢目前國內廠商已無生產F8T，是否變更為一般性質F10T 或S10T；且高拉力螺栓無法熱浸鍍鋅，僅能皮膜處理，請疑釋確認。	統一修正標單內容，F8T 全數改為F10T。	標單內容修正
6		鋼結構一般說明:二、材料品質及強度(16).所有剛材、普通螺栓及錨定螺栓皆須熱浸鍍鋅處理為 600g/m <sup>2</sup> 以上，經詢普通螺栓度鋅量最高只能 85g/m <sup>2</sup> ，基礎螺栓最高鍍鋅量為 381g/m <sup>2</sup> ，請疑釋確認。	調整結構標準圖 SE-015 說明 16 點:普通螺栓及錨定螺栓皆須熱浸鍍鋅處理為 381g/m <sup>2</sup> 以上。	參圖 SE-015