

行政院公共工程委員會 函

地址：11010 臺北市信義區松仁路3號9樓

承辦人：徐肇晞

聯絡電話：02-87897746

傳真：02-87897674

E-mail：hsuch66@mail.pcc.gov.tw

受文者：臺灣區綜合營造業同業公會

發文日期：中華民國109年5月15日

發文字號：工程技字第1090200522號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (360000000G_1090200522_doc1_Attach1.pdf)

主旨：檢送本會109年5月12日召開之「確認109年4月份公共工程大宗資材價格調查結果」會議紀錄一份，請查照。

說明：依本會109年5月5日工程技字第1090200425號開會通知單續辦。

正本：中華民國砂石商業同業公會全國聯合會、台灣區預拌混凝土工業同業公會、台灣鋼鐵工業同業公會、台灣區瀝青工業同業公會、中華民國全國建築師公會、中華民國工程技術顧問商業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會、經濟部、內政部、交通部、行政院農業委員會、經濟部工業局、經濟部水利署、經濟部礦務局、經濟部國營事業委員會、內政部營建署、交通部公路總局、交通部高速公路局、行政院農業委員會水土保持局、臺北市政府、新北市政府、桃園市政府、臺中市政府、臺南市政府、高雄市政府、財團法人臺灣營建研究院

副本：電 2020/05/18 文
交 11:28:13 章

確認 109 年 4 月份公共工程大宗資材價格調查結果 研商會議紀錄

壹、開會時間：109 年 5 月 12 日(星期二)下午 2 時 30 分

貳、開會地點：本會第 1 會議室

參、主持人：顏副主任委員久榮(蘇主任秘書明通代理)

肆、出席單位及人員：詳簽到表(附件 1) 紀錄：徐肇晞

伍、會議緣由：

本會為提供營建大宗資材價格資訊，作為機關編列預算參考來源之一，委外辦理公共工程大宗資材於一般條件下之每月價格調查，調查項目為砂石、預拌混凝土、瀝青混凝土、鋼筋、H 型鋼、鋼板，內涵屬工程預算書中單價分析表內之「材料價格」(部分項目依業界慣例含基本運費，一般為 8 公里內)，但不含加工、施作費用，經多年運作後，目前係每月將訪價結果公布於本會網頁。

鑒於本會公布之大宗資材價格目前已是許多機關及技術服務廠商重要之參考價格資料來源之一，對於調查結果之公布應更為審慎，爰自 109 年 4 月份由本會自行辦理調查作業，強化詢價機制，包括以交易價格調查表載明供貨條件進行書面調查及邀請相關產業公會、工程機關協助確認訪價之調查結果。

截至 4 月底計彙整 176 家供應廠商提供之價格資料，為確認該價格統計結果是否妥適，爰召開本次會議，俾續依討論結果辦理公布事宜。

陸、報告(說明)事項：詳簡報資料(附件 2)。

柒、會議結論：

一、砂石價格之調查結果，經比較與礦務局每月公布之「主要砂石料源供應縣市即時成品價格」，結果相近。因礦務

局已有砂石價格調查相關機制運作，為避免重複調查造成廠商困擾，且礦務局調查之價格資料係以產源縣市為單位，較本會以大分區平均值之呈現方式更為清楚明確，爰本次調查結果不予公布，未來亦不再調查及公布砂石價格，改採連結礦務局調查資料網頁之方式提供。

二、瀝青混凝土價格之調查結果，為材料之廠交價，不含配比設計、試驗、運輸、施工及耗損，請於備註欄妥為說明避免誤用，並請瀝青公會於會後協助檢視及修正調查表文字，俾 5 月份調查結果能更為精準；另再生瀝青混凝土價格部分因各廠商取得刨除料價格差異較大，且公會認為調查價格與市場行情有明顯差距，爰決議暫不公布。

三、預拌混凝土、鋼筋、H 型鋼、鋼板等價格之調查結果，經與會單位檢視尚符合市場行情，可予公布提供各界參考，惟考量本期調查方式與資料來源與前期（109 年 3 月）不同，不宜逕與前期比較，爰僅公布本期調查價格，不公布與過去價格之漲跌幅比較（瀝青混凝土亦同一處理方式）；另鋼板配合實務需求增加 SM490B 規格價格調查。

四、為循例公布每季調查離島營建大宗資材價格並擴大至全部離島地區，請相關公會提供包括金門、馬祖、澎湖、蘭嶼、綠島、小琉球等離島之資材供應廠商聯絡方式。

五、營造公會所提有關工程款配合物價調整之意見，查本會所訂工程採購契約範本第 5 條第（一）款第 6 目之（1）已載明物價指數調整方式：依序按個別項目指數、中分類項目指數與總指數之變動調整工程款（中分類項目扣除已調整之個別項目，及總指數項目扣除已調整之中分類項目與個別項目）；個別項目及中分類項目由機關於招

標時載明，未載明者，個別項目為預拌混凝土、鋼筋、鋼板、型鋼及瀝青混凝土；中分類項目為依營造工程物價指數所列中分類項目。該項內容具有風險分擔之目的。請各機關依政府採購法第 63 條第 1 項規定：「各類採購契約以採用主管機關訂定之範本為原則，其要項及內容由主管機關參考國際及國內慣例定之。」配合辦理。

捌、各單位發言紀要：

一、經濟部礦務局

(一)本局辦理砂土石產銷調查之依據為行政院主計總處核定之「砂土石產銷存動態調查實施計畫」及行政院核定之「砂石穩定供應推動方案」，採普查方式要求全台約 400 家左右之砂石碎解廠按月填報原料數量、加工成品之產生量、銷售量及售價，資料公告的時間相較目前大宗資材公布時間則有約 1 個多月的落差；調查目的主要為穩定砂石供應，和編列預算的參考仍有區別。

(二)至於另外每月公布當月份的「主要砂石料源供應縣市即時成品價格」則是詢問 7 個主要砂石產區縣市公會，以價格區間的方式提供每噸的價格，尚非普查的方式。

二、台灣區預拌混凝土工業同業公會

(一)本次調查的砂石價格，雖和礦務局的相近，但和預拌廠取得砂石料源的價格有差異，容易造成外界誤解，建議應註明這是機關取得砂石的價格。

(二)本次調查預拌混凝土價格的結果與市場行情相近，但近期預拌混凝土的價格穩定，並無簡報中較 3 月份大幅波動的情形，可能是過去僅用電話詢問，業者口頭報價有所失準，且考量本次調查方式與對象與過去不同，建議不應列出過去價格比較漲跌幅。

(三)工程採購契約範本已有個別項目的物調機制，建請營造廠如取得物調補助後，應依實際個案情形調整與預拌廠的契約價，讓預拌業者也能合理反映成本。

(四)離島地區供應預拌混凝土的廠商資料，本公會可協助瞭解，並提供工程會參考。

三、中華民國砂石商業同業公會全國聯合會

(一)本次工程會調查的砂石價格，已註明不含運費，符合市場行情。

(二)簡報中所列砂每立方公尺 1.6 公噸、石每立方公尺 1.5 公噸，係分開時的單位重，並無疑義；經過混合後小顆粒砂會填充大顆粒石的孔隙，單位重就會達到約 2 公噸左右。

四、臺灣區綜合營造業同業公會(含書面意見)

(一)感謝工程會詳實調查營建大宗資材資訊，調查結果多與市場行情相符。109 年 4 月份營建大宗資材調查結果大部分雖較 3 月份有下跌，惟恐因受疫情嚴峻，需求量減少等因素影響，108 年~109 年期間，原物料價格確有大幅上漲，導致營造業經營困難。

(二)因國內砂石短缺，「預拌混凝土」仍呈上漲之趨勢，查主計總處公布營造工程物價之「預拌混凝土」指數，109 年 3 月指數為 127.52，109 年 4 月之指數為 128.30，確呈現上漲之趨勢。工程會調查「預拌混凝土，210kg/cm²」北區價格相較上月下跌約 9%，與營造業會員實際於 4 月份購買價格並未下跌之情形有間。

(三)工程會調查之「大宗資材價格及其漲跌幅彙整表」資料，「預拌混凝土，210kg/cm²」北區之半年漲幅 2.4%；一年漲跌幅達 4.2%；二年漲跌幅達 9.3%；據營造業會員向本公會反映，預拌混凝土價格波動時，營造廠雖與混

凝土供料廠商簽約採固定價格，惟若營造廠不加價，混凝土廠則歉難供貨，導致營造廠被迫加價購買，但公共工程之主辦機關卻礙於單價明細表已簽訂混凝土單價，而無法追加費用給營造廠，即便有物價指數調整，機關常採用之「總指數」，並無法反映混凝土之漲幅；若採「個別指數」（甚少機關採用），契約範本之水泥、鋼筋、預拌混凝土漲跌幅須超過 10% 以上，始能調整，實已造成營造業廠商之虧損。

(四)就混凝土價格上漲情形，工程會雖於 108 年 2 月 22 日工程企字第 1080001262 號函釋援引民法第 277 條之 2「情事變更」，通函告知機關可辦理契約變更，惟若機關並無相關預算可供追加，恐僅止於政策性之宣示，對營造業並無實益，爰建議參照工程會「97 年度中央政府總預算追加預算工程物價調整款支用要點」及「97 年度中央政府擴大公共建設投資計特別預算地方工程物價調整款支用要點」等規定，由中央編列追加預算或特別預算，較能期待各工程主辦機關願意以「契約變更」之方式，追加「個別原物料大漲」之費用給廠商。

(五)大宗物料漲幅大，且物價指數調整的參考指數不合理，物價調整機制仍存在成本風險。近來物價不穩定，且多呈上漲趨勢，縱有物調也會讓廠商損失調整門檻 2.5% 的成本空間，建請將門檻值降為 0% 納入個案契約，以反映履約期間受物價波動影響，工程款可配合調整。

(六)一般業主及顧問公司編列預算常不符合市場行情，所參考單價是依據多年前決標調整後單價，而每年單價調整則是依據行政院主計總處所公布「營造業物價指數」調整，上項價格及物價指數，似未考慮市場合理行情。

五、台灣區瀝青工業同業公會

- (一)瀝青混凝土業者多為責任施工，實務上絕大多數都是連工帶料，包括配比設計、試驗、運輸、施工、耗損等都包含在價格裡面，而含油量、粒料比例的要求不同或是有的機關要求添加水泥作為粉料，都對價格有所影響，調查表上沒有交代清楚，若以目前調查的平均數公布，機關如直接引用為編列預算，恐偏低不符市場行情，建議本次調查結果不宜公布。
- (二)建議可比照砂石的做法，由公會協助詢問，並提供各分區的價格區間送工程會參考或公布。
- (三)有關次一期的調查，本公會可協助檢視並修正調查表，將有利於瀝青混凝土廠商對產品規格及要求有一致性的認知，調查結果也會更精準。至於提供離島地區廠商名單部分，馬祖地區都是用剛性路面，沒有瀝青混凝土廠商；其他離島縣市可以參考本公會網頁，本公會亦可協助提供聯絡方式。

六、台灣鋼鐵工業同業公會

- (一)工程會調查的鋼筋、H 型鋼價格，經詢問相關業者，符合目前市場行情，沒有修正意見。
- (二)簡報中鋼板部分備註說明目前國內鋼板僅有中鋼生產，實際上亦有其他廠商生產，不過中鋼已具相當的代表性，其報價亦屬合理。另因近年耐震的需求，建議將 SM490B 材質納入調查範圍。

七、交通部公路總局

- (一)有關預算書中瀝青混凝土的價格，在詳細價目表中多是連工帶料的價錢，在單價分析表中則會分別列出材料、運輸、人工、機具等價格。
- (二)本局於編列計畫預算時，因距離發包施工尚有一段時間，因此在參考大宗資材價格時，亦會參考其漲跌幅趨

勢，建議公布資料仍保留該欄位。實際完成設計編列發包預算時，本局皆會針對個案再行訪價。

- (三)有關契約中物調規定，多依個案需求由主辦機關勾選，一般來說除屬較小規模工程僅採總指數外，如經費較高或工期較長者會納入個別項目之物價調整。

八、交通部高速公路局

有關契約中物調規定，多依個案特性由主辦機關自行勾選，例如：鋼構橋樑工程都會將個別項目物調規定納入。

九、內政部營建署

- (一)有關預算書中瀝青混凝土的價格，本署作法與公路總局類似，於單價分析表中分別列出材料、運輸、人工、機具等價格。

- (二)本署工程契約範本係參考工程會的版本訂定，已納入個別項目的物調機制，個別案件仍是由採購機關自行勾選，如經費較高或資材用量較多時，都會納入個別項目的調整規定。

十、高雄市政府

有關契約中物調規定，本府已將最新的契約範本通函給各機關，實務上仍多依個案需求由採購機關自行勾選。

十一、臺中市政府

有關契約中物調規定，多依個案需求由主辦機關自行勾選。

十二、桃園市政府

有關契約中物調規定，多依個案需求由主辦機關自行勾選。

十三、新北市政府

有關契約中物調規定，本府已依工程會的範本將個別指數調整納入本府範本中，由個案採購機關勾選使用。

十四、臺北市政府

有關契約中物調規定，總指數及個別指數本府都已納入契約範本，由採購機關依個案需求勾選。

十五、行政院公共工程委員會

(一)本會所調查之價格係目前一般條件下的交易價格，內涵屬工程預算書中單價分析表內之材料價格，不含運費(部分項目依業界慣例含基本運費)、加工、施作費用。至砂石業者賣給預拌混凝土廠的價格多係長期合約，與前述的內涵不同。

(二)感謝預拌混凝土公會於調查期間提醒，如業主要求混凝土膠結料僅能使用水泥，價格會有差異，爰本會已於備註中說明「膠結料組成符合工程會施工綱要規範第 03050 章 2.1.6 節」，如其他供應廠商之公會對本會目前調查表有任何修正建議，亦請提供本會進行檢討，俾獲得更精準的調查價格。

玖、散會（同日下午 5 時 00 分）。

確認 109 年 4 月份公共工程大宗資材價格調查結果

簽到表

壹、時 間： 109 年 5 月 12 日（星期二）下午 2 時 30 分

貳、地 點：本會 10 樓第 1 會議室

紀錄：徐肇晞

參、主持人：本會顏副主任委員久榮

蘇明通代

出席單位及人員	職 稱	姓 名	職 稱	姓 名
中華民國砂石商業同業公會全國聯合會	祕書長	陳聰平	副理事長	周明松
台灣區預拌混凝土工業同業公會	1	吳北鴻	書員	謝維中
台灣鋼鐵工業同業公會	書員	吳友竹		
台灣區瀝青工業同業公會	常務	謝維中		
	中化	陳章亭	幹事	莊木忠
	理事	陳義河	總幹事	林榮欣
中華民國全國建築師公會	請假			
中華民國工程技術顧問商業同業公會	幹事	陳耿堂	幹事	陳耿堂
臺灣區綜合營造業同業公會	副總幹事	吳義利		林榮竹
經濟部				
內政部		請假		
交通部	專員	林榮竹	技正	龔郁鈴
			科長	蔡仁傑
行政院農業委員會				

出席單位及人員	職 稱	姓 名	職 稱	姓 名
經濟部工業局	請假			
經濟部水利署	科長	林玄忠		
經濟部礦務局	專員	葉以琴	技士	謝忻翰
經濟部國營事業委員會	科長	邱文弘		
內政部營建署	分隊長	黃錦忠		鄭登明
交通部公路總局	科長	李淑娥	助理 班員	吳銘達
交通部高速公路局	聘用 工程師	戴才湛		
行政院農業委員會 水土保持局	工程師	吳子豪		
臺北市政府	股長	曹哲璋		
新北市政府	科長	李瀚培		
桃園市政府	科長	陳世超	股長	謝啟祥
臺中市政府	股長	陳及新	幫工	李培垣
臺南市政府	請假			
高雄市政府	股長	孔祥林		
財團法人臺灣營建研究院	處長	黃榮達	助理 工程師	許和合
	副組長	李信龍		

營建大宗資材109年4月調查情形

行政院公共工程委員會
技術處

109年5月12日

大綱

壹、緣起

貳、調查方式

參、調查結果

肆、結論與建議

壹、緣起

- 為協助提供機關編列預算參考來源，本會除已依政府採購法第11條建立價格資料庫，另行委外辦理公共工程大宗資材於一般條件下之每月價格調查並公布於網頁，提供額外服務。
- 調查價格內涵屬工程預算書中單價分析表內之材料價格，不含運費(部分項目依業界慣例含基本運費)、加工、施作費用。
- 鑒於本會公布之大宗資材價格目前已是許多機關及技術服務廠商重要之參考價格資料來源之一，對於調查結果之公布應更為審慎，爰109年4月份由本會自行辦理調查，並強化詢價及確認機制。

3

貳、調查方式

- 以書面進行調查：交易價格調查表載明一般供貨條件(如：材料規格、交貨地點、含8公里內基本運費等)。
- 請各界協助確認：邀請相關產業公會、工程機關協助確認訪價之調查結果後再予公布。

The image displays four sample forms for price investigation, each titled "109年12月公共工程大宗資材價格調查表". The forms are structured as follows:

- Form 1:** Contains a table with columns for "材料名稱" (Material Name), "規格" (Specification), "單位" (Unit), and "價格" (Price). It also includes a section for "備註" (Remarks) and a signature line for the respondent.
- Form 2:** Similar to Form 1, but with a different layout for the table and signature section.
- Form 3:** Similar to Form 1, but with a different layout for the table and signature section.
- Form 4:** Similar to Form 1, but with a different layout for the table and signature section.

Each form includes a section for "確認" (Confirmation) and a signature line for the respondent.

參、調查結果(1/6)

		近期之漲跌幅比較			單位: 元/M3	
調查項目		109.04	109.03	上月漲跌 (基準109.03)	半年漲跌 (基準108.10)	一年漲跌 (基準108.04)
產品・粒料、 細粒料(粗砂 拌合用)・砂 石廠交貨	北	641	710	-10.8%	-7.6%	-7.6%
	中	621	660	-6.3%	-1.5%	-1.5%
	南	494	570	-15.4%	-13.4%	-13.4%
	花	494	410	17.0%	17.0%	17.0%
	東	486	430	11.5%	11.5%	11.5%
產品・粒料、 粗粒料， 25~4.75m m・砂石廠 交貨	北	580	690	-19%	-15.5%	-15.5%
	中	521	560	7.5%	-3.7%	-3.7%
	南	458	550	-20.1%	-20.1%	-20.1%
	花	416	400	3.8%	3.9%	3.9%
	東	475	410	13.7%	13.7%	13.7%

- 粗細粒料價格係未稅材料價，不含運費。
- 細粒料1立方公尺以1.6噸換算，粗粒料1立方公尺以1.5噸換算。
- 回復廠商78家。

5

參、調查結果(2/6)

		近期之漲跌幅比較			單位: 元/T	
調查項目		109.04	109.03	上月漲跌 (基準109.03)	半年漲跌 (基準108.10)	一年漲跌 (基準108.04)
產品・預拌混凝 土材料費・ 210kgf/cm ² ・ 第1型水泥・工 地交貨	北	2,337	2,560	-9.5%	2.4%	4.2%
	中	2,086	2,240	-7.4%	3.2%	3.2%
	南	1,991	2,070	-4.0%	0.6%	0.6%
	花	2,066	1,930	6.6%	6.6%	6.6%
	東	1,688	1,790	-6.0%	-6.0%	-6.0%
產品・預拌混凝 土材料費・ 280kgf/cm ² ・ 第1型水泥・工 地交貨	北	2,529	2,790	-9.1%	1.9%	3.5%
	中	2,267	2,440	-7.6%	2.1%	2.1%
	南	2,115	2,270	-7.3%	-3.1%	-3.1%
	花	2,275	2,130	6.4%	6.4%	6.4%
	東	1,900	1,990	-4.7%	-4.7%	-4.7%

- 預拌混凝土價格係未稅材料價，含基本運費(一般為8公里內)。
- 本產品膠結料組成符合工程會施工綱要規範第03050章2.1.6節。
- 回復廠商42家。(台東僅2家)

6

參、調查結果(3/6)

		近期之漲跌幅比較			單位: 元/T	
調查項目		109.04	109.03	上月漲跌 (基準109.03)	半年漲跌 (基準108.10)	一年漲跌 (基準108.04)
產品・瀝青混凝土鋪面・(第2類型底層粗級配)・粗粒料25mm・拌合廠交貨	北	2,480	2890	-16.5%	-16.5%	-16.5%
	中	2,231	2480	-11.2%	-11.2%	-11.2%
	南	2,161	2410	-11.5%	-11.5%	-11.5%
	花	2,350	2580	-9.8%	-9.8%	-9.8%
	東	2,300	2280	0.9%	0.9%	0.9%
產品・再生瀝青混凝土鋪面・(密級配・30%回收料)・粗粒料25mm・黏度AC-10・拌合廠交貨	北	2,034	2200	-8.2%	-8.2%	-8.2%
	中	2,027	2160	-6.6%	-6.6%	-6.6%
	南	1,824	2030	-11.3%	-11.3%	-11.3%
	花	2,040	2370	-16.2%	-16.2%	-16.2%
	東	1,800	2210	-22.8%	-22.8%	-22.8%

➢瀝青混凝土價格係未稅材料價，不含運費。

➢回復廠商38家。(花蓮僅2家、台東僅1家)

.7

參、調查結果(4/6)

		近期之漲跌幅比較			單位: 元/T	
調查項目		109.04	109.03	上月漲跌 (基準109.03)	半年漲跌 (基準108.10)	一年漲跌 (基準108.04)
產品・鋼筋・SD280・熱軋・D10mm・工地交貨	北	14,800	15,900	-6.9%	-12.16%	-24.32%
	中	14,300	15,700	-8.9%	-14.69%	-27.27%
	南	14,125	15,400	-8.3%	-13.98%	-26.73%
產品・鋼筋・SD420・熱軋・D36mm・工地交貨	北	15,750	17,300	-9.0%	-14.29%	-25.71%
	中	15,300	17,100	-10.5%	-16.34%	-28.10%
	南	15,225	16,800	-9.4%	-14.94%	-26.77%

➢鋼筋價格係未稅之材料價，含基本運費(一般為8公里內)。

➢東區依工程位置可參考北區或南區價格並另加計運費。

➢回復廠商8家。

.8

參、調查結果(5/6)

調查項目		近期之漲跌幅比較					單位: 元/T
		109.04	109.03	上月漲跌 (基準109.03)	半年漲跌 (基準108.10)	一年漲跌 (基準108.04)	
產品・結構用鋼材・熱軋型鋼・H型鋼・ (H400×B400・ t1=13mm・t2=21mm)	北	23,365	26,100	-10.5%	-10.4%	-10.9%	
	中	23,100	26,100	-11.5%	-11.7%	-12.1%	
	南	22,950	26,100	-12.1%	-12.4%	-12.9%	

- H型鋼價格係未稅材料價，含基本運費(一般為8公里內)。
- 東區依工程位置可參考北區或南區價格並另加計運費。
- 本產品標準規範為CNS 13812、鋼種為SN400YB。
- 回復廠商9家。

9

參、調查結果(6/6)

調查項目		近期之漲跌幅比較					單位: 元/T
		109.04	109.03	上月漲跌 (基準109.03)	半年漲跌 (基準108.10)	一年漲跌 (基準108.04)	
產品・結構用鋼材・一般結構用軋鋼料・A36・ 25mm < T ≤ 38mm	不分區	20,333	20,900	-2.8%	-8.94%	-12.13%	
產品・結構用鋼材・銲接結構用軋鋼料・ SM490A・25mm < T ≤ 38mm	不分區	22,143	22,400	-1.1%	-6.35%	-9.29%	

- 鋼板價格為中鋼提供之未稅材料價，不含運費。
- 回復廠商1家。

10

肆、結論與建議(1/2)

➤砂石價格採連結方式提供礦務局之資料：

- 砂石部分因廠商反映礦務局亦在調查價格，為避免重複調查造成廠商困擾，且查礦務局公布資料係以縣市為單位，較本會以大分區平均值之呈現方式更為清楚明確，爰本次調查結果不予公布。

➤預拌混凝土、瀝青混凝土、鋼筋、H型鋼、鋼板價格公布於本會網頁：

- 依本次會議討論結果循例於本會技術資料庫網頁公布109年4月份之調查結果。

11

肆、結論與建議(2/2)

➤會後展開5月份調查作業：

- 依本次各單提供意見，視需要調整預拌混凝土、瀝青混凝土、鋼筋、H型鋼、鋼板等資材之調查表品項或規格說明，於5月中旬傳真請供應商報價。

➤請公會提供離島地區供應廠商資料：

- 另為每季(3、6、9、12月)提供包括金門、馬祖、澎湖、綠島、蘭嶼、小琉球離島地區大宗資材價格，請相關公會提供離島供應廠商資料，俾洽訪交易價格。

12

結論與建議 提請討論