

行政院環境保護署

97 年度 4/6/10 立方米密封壓縮式垃圾車採購案詢價問卷

環保署為改善垃圾車老化現象，爰編列預算，結合地方政府編列之配合款，預計於 96 至 101 年陸續購置 2800 輛以上之各種容積密封壓縮式垃圾車，以協助地方汰換老舊垃圾車，提昇垃圾清運效率。已於 96 年度先行補助地方採購容量 8m<sup>3</sup> 及 12m<sup>3</sup> 之密封壓縮式垃圾車計 86 輛，本(97)年度將新增辦理 4m<sup>3</sup>、6m<sup>3</sup> 及 10m<sup>3</sup> 密封壓縮式垃圾車之採購。本(97)年度預計補助採購各型(4~12 m<sup>3</sup>) 密封壓縮式垃圾車總計約達 400 輛以上。

本次採購將比照去年度方式，委託台灣銀行採購部依政府採購法相關規定以共同供應契約辦理(契約期限至 98 年底)，以該行為「訂約機關」，各縣市環保局為「適用機關」。各適用機關將依採購契約規定及決標結果，分別選擇符合其需求之項目及得標廠商下訂，並辦理交貨後之規格查驗及驗收等。

本(97)年度採購項目按垃圾車容量規格分為 4m<sup>3</sup>、6m<sup>3</sup> 及 10m<sup>3</sup> 三組，每組按不同規格分為 6 項由廠商選擇一項以上參與投標報價(每項僅限投報一種垃圾車及價格)。決標方式則按各分項，以單價複數決標。即各項得標廠商不以 1 家為限，且單項得標有不同決標金額。符合招標文件規定，且在底價以內之標價均得為決標之價格。該等報價之廠商得選擇按其所報價格或其他更低之得標價格承售，併列為得標廠商。報價超過底價之其他符合招標文件規定之廠商，得選擇依照底價以下得標價格之一跟進，併列為得標廠商。

本公司(中興工程顧問公司)為協助環保署合理訂定底價，爰辦理本次詢價問卷調查。貴公司為國內知名垃圾車專業機構，爰誠摯邀請貴公司按所附「密封壓縮式垃圾車採購規範(草案)」要求之規格，估算垃圾車製作供應相關成本、費用，並惠予配合填寫後附之「垃圾車詢價表」，於 96 年 5 月 15 日前傳真或電子郵件回傳至本公司彙整(索取詢價表電子檔請電郵聯絡人)。貴公司提供資料僅供統計使用，將不對外公開個別廠商資料。

承蒙 貴公司協助，萬分感謝！如有任何疑問，請逕向本公司承辦人員洽詢。謹 頌

鴻 圖 大 展

中興工程顧問公司 敬上  
中華民國 97 年 4 月 10 日

本問卷承辦人員與聯絡方式：

中興工程顧問公司 環工二部 電話：(02) 2769-8388 傳真：(02) 8761-1590

地址：105 台北市松山區南京東路五段 171 號 8 樓

聯絡人：李文賢 分機 10818 e-mail：vince@mail.sinotech.com.tw

賴宜欣 分機 10819 e-mail：yhlai@mail.sinotech.com.tw

|       |          |      |
|-------|----------|------|
| 收文序號： | 收文日期：    | 結案日： |
| 董事長批示 | 黃坤山 4/16 |      |
| 備註：   | 簽名：      |      |

# 4 m<sup>3</sup> 密封壓縮式垃圾車詢價表

單位：每輛單價（新台幣，元/輛）

| 項次  | 估價                                                                                 | A.高張力鋼板車箱及尾斗<br>(車箱及尾斗之底板得採不銹鋼) |                          | B.耐候性鋼板車箱·高張力鋼板尾斗<br>(車箱及尾斗之底板得採不銹鋼) |                          | C.全不銹鋼板車箱及尾斗             |                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|     |                                                                                    | (1)自動排檔<br>[ ]進口 [ ]國內產製        | (2)手動排檔<br>[ ]進口 [ ]國內產製 | (1)自動排檔<br>[ ]進口 [ ]國內產製             | (2)手動排檔<br>[ ]進口 [ ]國內產製 | (1)自動排檔<br>[ ]進口 [ ]國內產製 | (2)手動排檔<br>[ ]進口 [ ]國內產製 |
| 一、  | 底盤車(含動力分導裝置, PTO)                                                                  | [ ]進口 [ ]國內產製                   | [ ]進口 [ ]國內產製            | [ ]進口 [ ]國內產製                        | [ ]進口 [ ]國內產製            | [ ]進口 [ ]國內產製            | [ ]進口 [ ]國內產製            |
| 二、  | 車體<br>製造組裝地：<br>1.車體材料、設計、製作、塗裝、<br>檢驗及裝配等<br>2.油壓系統<br>3.車後監視系統<br>4.廚餘桶掛載裝置及其他附件 | [ ]進口 [ ]國內產製                   | [ ]進口 [ ]國內產製            | [ ]進口 [ ]國內產製                        | [ ]進口 [ ]國內產製            | [ ]進口 [ ]國內產製            | [ ]進口 [ ]國內產製            |
| 三、  | 車體小計                                                                               |                                 |                          |                                      |                          |                          |                          |
| 四、  | 備品附件、工具及技術手冊等                                                                      |                                 |                          |                                      |                          |                          |                          |
| 五、  | 陸運、海運等運送費用<br>(不含台灣本島與離島間運送)                                                       |                                 |                          |                                      |                          |                          |                          |
| 六、  | 完成車之檢驗、測試與審驗、申<br>領牌照、強制保險等費用<br>及重要零組件三年保固相關費用                                    |                                 |                          |                                      |                          |                          |                          |
| 七、  | 營業稅(一~七項合計費用之5%)                                                                   |                                 |                          |                                      |                          |                          |                          |
| 八、  | 電子支付作業服務手續費<br>(一~七項合計費用之0.94)                                                     |                                 |                          |                                      |                          |                          |                          |
| 九、  | 台灣銀行採購部作業服務費<br>(一~七項合計之1.5%)                                                      |                                 |                          |                                      |                          |                          |                          |
| 一~七 | 項合計（新台幣，元/輛）                                                                       |                                 |                          |                                      |                          |                          |                          |

本表請惠於97年5月15日前回傳至本公司完整,傳真(02) 8761-1590 或電子郵件vince@mail.sinotech.com.tw , yhlai@mail.sinotech.com.tw

廠商名稱：\_\_\_\_\_

聯絡人：\_\_\_\_\_

電話：\_\_\_\_\_

# 6m<sup>3</sup> 密封壓縮式垃圾車詢價表

單位：每輛單價（新台幣，元/輛）

| 項次 | 估價                               | A.高張力鋼板車箱及尾斗<br>(車箱及尾斗之底板得採不銹鋼)                                      |                                                                      | B.耐候性鋼板車箱<br>(車箱及尾斗之底板得採不銹鋼)                                         |                                                                      | C.全不銹鋼板車箱及尾斗                                                         |                                                                      |
|----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|    |                                  | (1)自動排檔<br>進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/> | (2)手動排檔<br>進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/> | (1)自動排檔<br>進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/> | (2)手動排檔<br>進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/> | (1)自動排檔<br>進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/> | (2)手動排檔<br>進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/> |
| 一、 | 底盤車(含動力分導裝置、PTO)                 | 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/>            | 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/>            | 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/>            | 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/>            | 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/>            | 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/>            |
| 二、 | 車體                               | 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/>            | 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/>            | 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/>            | 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/>            | 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/>            | 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 <input type="checkbox"/>            |
| 1. | 車體材料、設計、製作、塗裝、<br>檢驗及裝配等         |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 2. | 油壓系統                             |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 3. | 車後監視系統                           |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 4. | 廚餘桶掛載裝置及其他附件                     |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
|    | 車體小計                             |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 三、 | 備品附件、工具及技術手冊等                    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 四、 | 陸運、海運等運送費用(不含台灣<br>本島與離島間運送)     |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 五、 | 完成車之檢驗、測試與審驗、申<br>領牌照、強制保險等費用    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 六、 | 操作及簡易保養訓練及全車二年<br>及重要零組件三年保固相關費用 |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 七、 | 營業稅(一~七項合計費用之5%)                 |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 八、 | 電子支付作業服務手續費<br>(一~七項合計費用之0.94)   |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 九、 | 台灣銀行採購部作業服務費<br>(一~七項合計之1.5%)    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 一~ | 七項合計 (新台幣，元/輛)                   |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |

本表請惠於97年5月15日前回傳至本公司彙整,傳真(02) 8761-1590 或電子郵件 vince@mail.sinotech.com.tw , yhlai@mail.sinotech.com.tw

廠商名稱：\_\_\_\_\_

聯絡人：\_\_\_\_\_

電話：\_\_\_\_\_

# 10m<sup>3</sup>密封壓縮式垃圾車詢價表

單位：每輛單價（新台幣，元/輛）

| 項次                                 | 估價 | A.高張力鋼板車箱及尾斗<br>(車箱及尾斗之底板得採不銹鋼)                                      |                                                                      | B.耐候性鋼板車箱<br>(車箱及尾斗之底板得採不銹鋼)                                         |                                                                      | C.全不銹鋼板車箱及尾斗                                                         |                                                                      |
|------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                    |    | (1)自動排檔<br><input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 | (2)手動排檔<br><input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 | (1)自動排檔<br><input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 | (2)手動排檔<br><input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 | (1)自動排檔<br><input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 | (2)手動排檔<br><input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製 |
| 一、底盤車(含動力分專裝置、PTO)                 |    | <input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製            | <input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製            | <input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製            | <input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製            | <input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製            | <input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製            |
| 二、車體                               |    | <input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製            | <input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製            | <input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製            | <input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製            | <input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製            | <input type="checkbox"/> 進口 <input type="checkbox"/> 國內產製            |
| 1.車體材料、設計、製作、塗裝、<br>檢驗及裝配等         |    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 2.油壓系統                             |    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 3.車後監視系統                           |    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 4.廚餘桶掛載裝置及其他附件                     |    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 車體小計                               |    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 三、備品附件、工具及技術手冊等                    |    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 四、陸運、海運等運送費用(不含台灣<br>本島與離島間運送)     |    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 五、完成車之檢驗、測試與審驗、申<br>領牌照、強制保險等費用    |    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 六、操作及簡易保養訓練及全車二年<br>及重要零組件三年保固相關費用 |    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 七、營業稅(一~七項合計費用之5%)                 |    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 八、電子支付作業服務手續費<br>(一~七項合計費用之0.94)   |    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 九、台灣銀行採購部作業服務費<br>(一~七項合計之1.5%)    |    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |
| 一~七項合計(新台幣,元/輛)                    |    |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |                                                                      |

本表請惠於97年5月15日前回傳至本公司彙整,傳真(02) 8761-1590 或電子郵件 vince@mail.sinotech.com.tw 、 yhlai@mail.sinotech.com.tw

廠商名稱：\_\_\_\_\_

聯絡人：\_\_\_\_\_

電話：\_\_\_\_\_

**備註：**

(1). 2008 年 1 月 1 日或以後出廠之卡車底盤；車輛最高速率應達 100 公里/小時以上，爬坡性能須大於 30%。配備動力分導裝置 (P.T.O., Power Takeoff) 提供垃圾壓縮油壓系統所需動力。

(2). 最低性能、規格：

| 組別                        | 引擎馬力   | 扭力     | 最低軸距    | 變速箱   | 設計垃圾載重   | 尾斗容積               | 尾斗寬度    | 污水收集箱 |
|---------------------------|--------|--------|---------|-------|----------|--------------------|---------|-------|
| 4m <sup>3</sup> 密封壓縮式垃圾車  | 96 kW  | 35kg-m | 2,500mm | M5/A4 | 1,600 kg | 0.5 m <sup>3</sup> | 1,400 m | 60 公升 |
| 6m <sup>3</sup> 密封壓縮式垃圾車  | 104 kW | 38kg-m | 2,700mm | M5/A4 | 2,400 kg | 0.6 m <sup>3</sup> | 1,400 m | 60 公升 |
| 10m <sup>3</sup> 密封壓縮式垃圾車 | 160 kW | 65kg-m | 3,500mm | M6/A5 | 4,000 kg | 1.0 m <sup>3</sup> | 1,600 m | 80 公升 |

(3). 駕駛室應至少可乘坐 3 人。垃圾車應配備行車紀錄器，並裝設車後紅外線夜視之彩色監視系統。

(4). 允許載運客貨之載重量包括乘員重量(每人以 75kg 計算)及載貨重量。載貨重量為設計垃圾載重並加計備用裝載容量。4m<sup>3</sup>及 6m<sup>3</sup>垃圾車之備用裝載容量(可用於裝載回收之廚餘等)為 160 公斤(含)以上；10m<sup>3</sup>垃圾車之備用裝載容量為 240 公斤(含)以上。

(5). 裝填垃圾之車廂、尾斗使用之高張力鋼板、耐候性鋼板及不銹鋼板均應符合 CNS、JIS 或 ASTM 等標準之規範材質，其降伏強度均須達 325 N/mm<sup>2</sup> 或以上。各部構件之鋼板最低厚度要求如下表：

| 組別    | 項目                    | 構件     | (1)車箱頂板 | (2)車箱邊板 | (3)車箱底板 | (4)推出板             | (5)尾斗底板            | (6)尾斗側板(上/下)       | (7)壓縮板、滑動板  |
|-------|-----------------------|--------|---------|---------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 高張力鋼板 | 4/6m <sup>3</sup> 垃圾車 | 2.5 mm | 2.5 mm  | 3.4 mm  | 2.5 mm  | 2.5 mm             | 2.5 mm/3.2 mm(高張力) | 2.5 mm/3.2 mm(高張力) | 4.0 mm(高張力) |
|       |                       | 3.0 mm | 3.0 mm  | (選用不銹鋼) | 3.0 mm  | 3.0 mm/3.4 mm(高張力) | 3.0 mm/3.4 mm(高張力) | 3.0 mm/3.4 mm(高張力) | 4.5 mm(高張力) |
| 耐候性鋼板 | 4/6m <sup>3</sup> 垃圾車 | 2.1 mm | 2.1 mm  | 2.7 mm  | 2.1 mm  | 2.1 mm             | 2.5 mm/3.2 mm(高張力) | 2.5 mm/3.2 mm(高張力) | 4.0 mm(高張力) |
|       |                       | 2.3 mm | 2.3 mm  | (選用不銹鋼) | 2.3 mm  | 3.0 mm/3.4 mm(高張力) | 3.0 mm/3.4 mm(高張力) | 3.0 mm/3.4 mm(高張力) | 4.5 mm(高張力) |
| 不銹鋼板  | 4/6m <sup>3</sup> 垃圾車 | 2.1 mm | 2.1 mm  | 2.7 mm  | 2.1 mm  | 4.7 mm             | 2.5 mm/3.2 mm      | 2.5 mm/3.2 mm      | 4.0 mm      |
|       |                       | 2.3 mm | 2.3 mm  | 2.7 mm  | 2.3 mm  | 3.0 mm/3.4 mm      | 3.0 mm/3.4 mm      | 3.0 mm/3.4 mm      | 4.5 mm      |

(6). 油壓系統應採具壓力保持功能之閉迴路設計，設計作業壓力應達 140kgf/cm<sup>2</sup> (2,000psi) 或以上；壓縮板或推出板之油壓工作壓力須可調整設定，以避免垃圾壓縮密度過高而超載，其相關之油壓缸工作壓力之調整設定範圍應至少達 50%~100%設計工作壓力，立約商應提出工作壓力設定與垃圾壓縮密度對照表供適用機參考。

(7). 應於垃圾車適當處安裝固定式或可收折(藏)式之廚餘回收桶置放架，安裝位置應配合廚餘回收作業需求，每處廚餘回收桶掛載裝置需能同時附掛至少 2 桶廚餘回收桶，每桶容積至少 20 公升，合計掛載廚餘回收桶總容積需達 100 公升(含)以上。廚餘回收作業時，廚餘回收桶投棄口距地面高度不得超過 110 公分，其上方淨空高度應達 40 公分(含)以上。

可收折(藏)式之廚餘回收桶掛載裝置之置放與收折(藏)作業需以省力裝置操作，所需施力不得超過 20kg，置放與收折(藏)作業之操作時間均不得超過 5 秒。廚餘回收桶掛載裝置採車側安裝時，應設計以車軸右側進行廚餘回收作業。

(8). 其他規格要求詳「密封壓縮式垃圾車採購規範(草案)」。

(9). 在本契約之有效期間(發約日起至 98 年底)，適用機關所發出之訂購單均屬有效，立約商不得拒絕；立約商若未獲任何訂購時，立約商不