# 工程管理資訊系統

# 發包階段作業

# 操作手冊

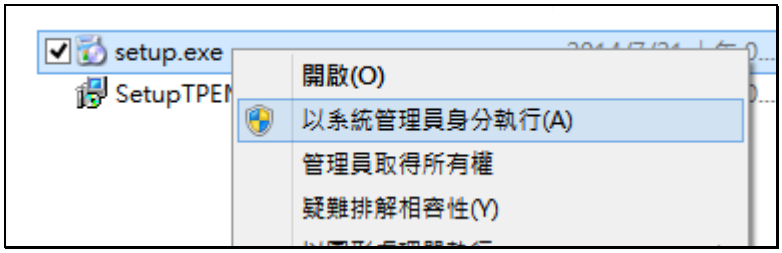
# 目錄

**1.系統安裝/更新 ..... 1**
1.1 系統安裝 ..... 1
1.2 系統線上更新 ..... 1
**2.系統整體架構 ..... 2**
**3.發包階段 ..... 3**
3.1 發包作業功能架構 ..... 3
3.2 操作步驟 ..... 5
C1 發包單位主管作業 ..... 5
C11 編製工程階段負責人 ..... 5
C12 階段負責人管考 ..... 6
C2 招標作業 ..... 7
C21 瀏覽發包階段詳細表 ..... 7
C3 招決標紀錄及契約書製作 ..... 16
C32 發包階段資料登錄 ..... 16
C32 編列契約書詳細表（發包股） ..... 21
C4 瀏覽合約書詳細表 ..... 29
C41 瀏覽合約書詳細表 ..... 29
C42 併案發包打折試算管理 ..... 31
C5 施工廠商管理模組 ..... 32
C51 施工廠商管理 ..... 32
**4.工管系統電子檔上傳工程會電子採購網 ..... 35**
4.1 招標作業 ..... 35
4.2 決標公告 ..... 37
4.3 決標資料上傳 ..... 39
**5.發包階段幾點提醒 ..... 42**

# 1.系統安裝/更新

## 1.1 系統安裝

1. 先至「開始→設定→控制台→新增或移除程式」，確認未曾安裝或已移除新工管系統，再安裝（注意，不是移除舊有的 EMS）。
2. 請放入安裝光碟，複製「SetupTPEMS.msi」及「setup.exe」兩個檔案於桌面上，以利安裝。
3. 將檔案解壓後，請直接點按 setup.exe 執行安裝作業(請注意: WIN7(含)以上作業環境，請用滑鼠右鍵點選 setup.exe 後選取以系統管理員身分執行)




。

4. 當螢幕出現「歡迎使用工程管理系統安裝精靈」畫面時，請按「下一步」。
5. 在「選擇安裝資料夾」畫面中，系統預設存放的資料夾路徑為 C:\TPEMS2007\，請按「下一步」。(請勿任意更改，避免系統無法啟動)。
6. 出現「確認安裝」畫面時，請按「下一步」。
7. 螢幕顯示「安裝完成」表示完成所有安裝作業，請按「關閉」鈕。
8. 本系統安裝完成後，在桌面上會出現「工程管系統統 2007」捷徑。另外，在「開始」「程式集」中，也會看到相同的名稱。
9. 桌面「工程管系統統 2007」捷徑點兩下，即可開啟本系統登入畫面，輸入個人的帳號及密碼並下拉選取資料庫後，按「登入」鈕。
10. 登入系統後，畫面中出現「系統版本資訊」，即表示系統已安裝成功。

## 1.2 系統線上更新

完成第一次安裝作業後，日後如有新版本，系統主動偵測是否有新版本並詢問是否直接執行線上更新下載檔案。

# 2.系統整體架構

依本專案之工作計畫書所規劃，系統整體作業流程乃依據各業務單位（設計單位、發包單位以及監造單位），因應職掌不同階段作業（設計、招標、決標、發包、施工階段以及竣工等階段）所規劃出來系統架構（如圖 1 所示），每項作業間是具有關連性，以達完整呈現標案生命週期之目的。

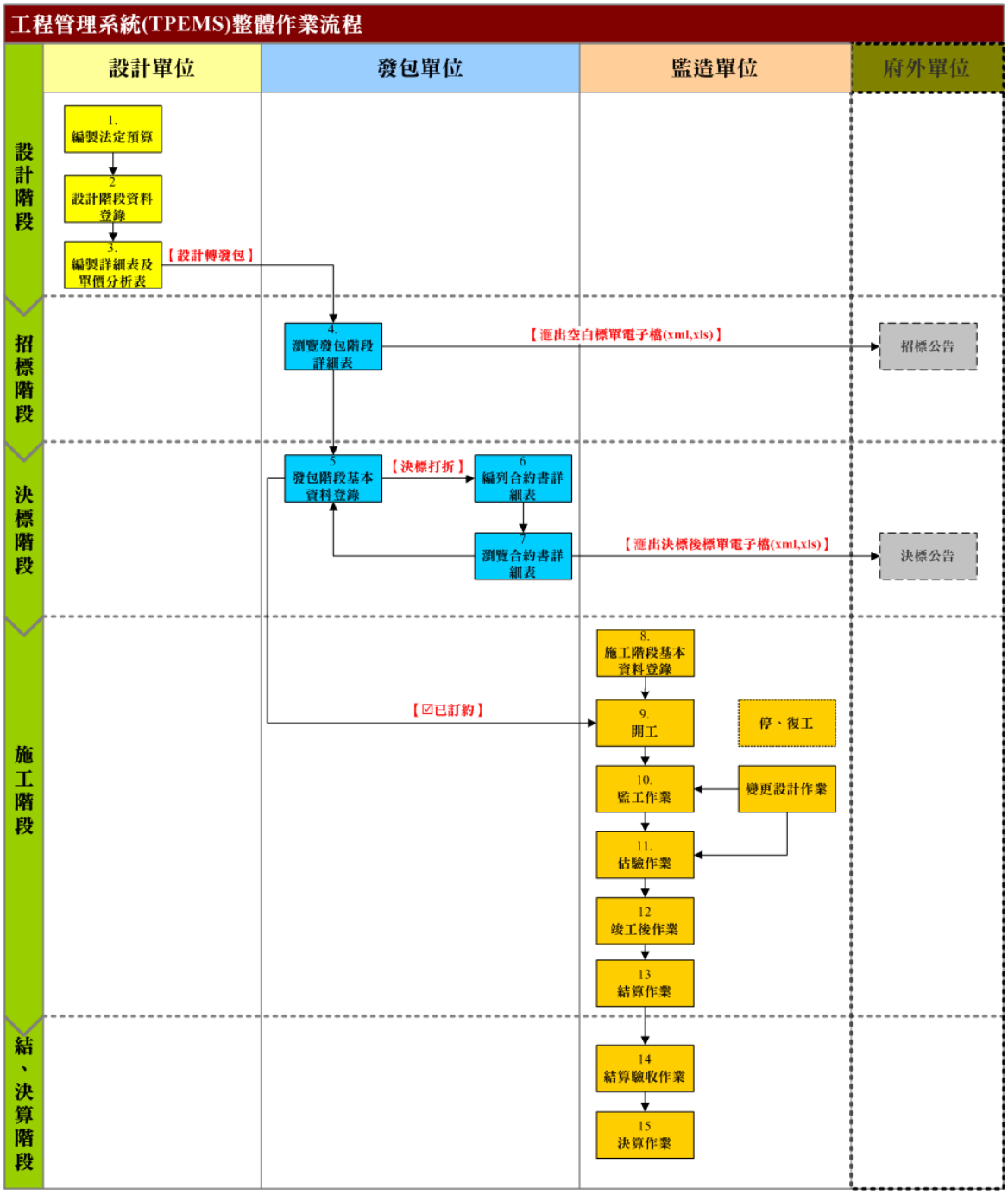
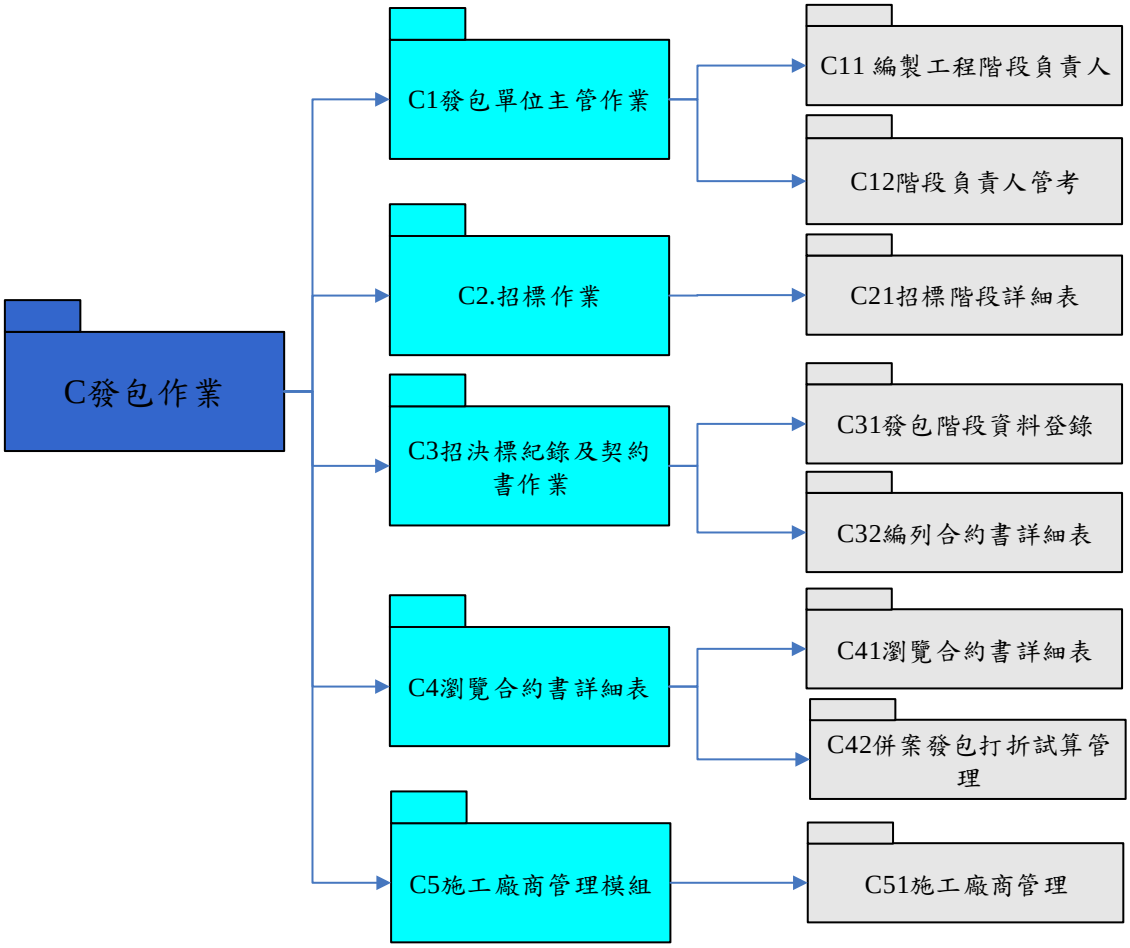



圖 1 工程管理系統(EMS)整體作業流程

# 3.發包階段

## 3.1 發包作業功能架構




本階段作業主要分為：發包單位主管作業、招標作業、招決標紀錄及契約書作業、瀏覽契約書詳細表及施工廠商管理等五大模組

C1. 發包單位主管作業：指定發包階段負責人及管考

C2. 招標作業：產製空白標單及電子檔，以供上傳工程會招標系統

C3. 招決標紀錄及契約書作業：產製契約書詳細表，系統提供兩種打折方式:

●標準打折(全部按標比打折)

●特殊打折(可依需要自行調整分項打折比率)

C4. 瀏覽契約書詳細表：查詢各標案之契約書詳細表內容

C5. 施工廠商管理：管理施工廠商基本資料。

# 3.2 操作步驟

## C1 發包單位主管作業

### C11 編製工程階段負責人

<step1>點選發包作業中，於「發包單位主管作業」區塊內，選擇【編製工程階段負責人】。

<step2>可設定三項查詢條件(複合式關鍵字查詢)：預算年度、工程編號（關鍵字）、工程名稱（關鍵字）等，再由右邊「點選欲設定之階段別」中，選取"發包階段"，最後點選【重新查詢】。系統會篩選出符合條件之資料內容，顯示資訊包括工程編號、合約編號、工程名稱、負責人帳號及階段負責人等。

<step3>若只需要顯示尚未指派負責人之工程，可勾選「僅顯示未設定負責人之工程」，再點選【重新查詢】，系統則只顯示尚未指派負責人之工程案件。

<step4>在「階段負責人」欄位中，出現下拉選擇負責人。

## C12 階段負責人管考

<step1>點選發包作業中，於「發包單位主管作業」區塊內，選擇【階段負責人管考】。

<step2>可設定三項查詢條件(複合式關鍵字查詢)：預算年度、工程編號（關鍵字）、工程名稱（關鍵字）等，再由右邊「點選欲設定之階段別」中，選取"發包階段"，最後點選【重新查詢】，系統則會篩選出符合條件之資料內容，顯示資訊包括工程編號、合約編號、工程名稱、負責人帳號及階段負責人等(此功能僅供瀏覽)。

## C2 招標作業

### C21 瀏覽發包階段詳細表(招標用空白標單製作)

**◎基本操作**

<step1>點選「發包作業」中，於「招標作業」區塊內，點按【瀏覽發包階段詳細表】功能，可以產製招標用空白標單及電子交換檔。

<step2>畫面跳出「選取工程作業」視窗，可設定三項查詢條件：預算年度、工程編碼(關鍵字)、工程名稱(關鍵字)。設定完成後，點按【重新查詢】鈕，系統會自動顯示符合條件之筆數。

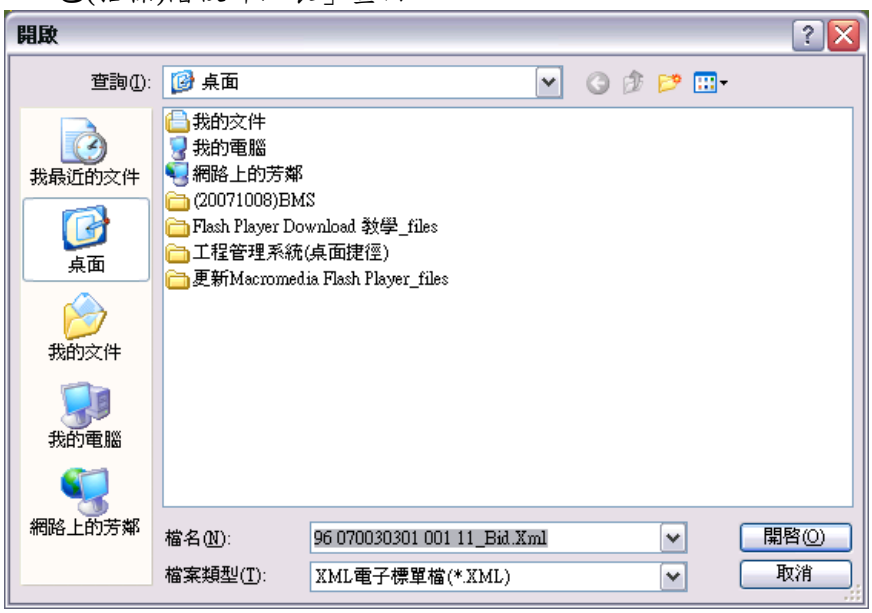
<step3>於選擇欲轉出之工程前的黑色三角點，按滑鼠二下。在畫面會顯示系統正在讀取資料中的提示訊息。訊息結束後，即產生該工程的「發包（招標）階段詳細表」。(注意:若內容空白，則代表設計尚未完成)

<step4>系統提供【轉入 xml 檔】、【轉出 xml 檔】、【列印（Excel）】及【項次重整】等，招標常用的三項功能。

- 轉入 xml 檔

<step4>若點按【轉入 xml 檔】鈕，會出現：

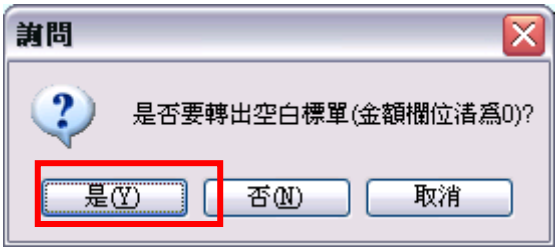
<step4.1>畫面顯示開啟檔案路徑選取對話框，點選所要轉入檔案的所在路徑。轉入完成後，系統會顯示完成訊息，按【確定】鈕，回到「發包(招標)階段詳細表」畫面。



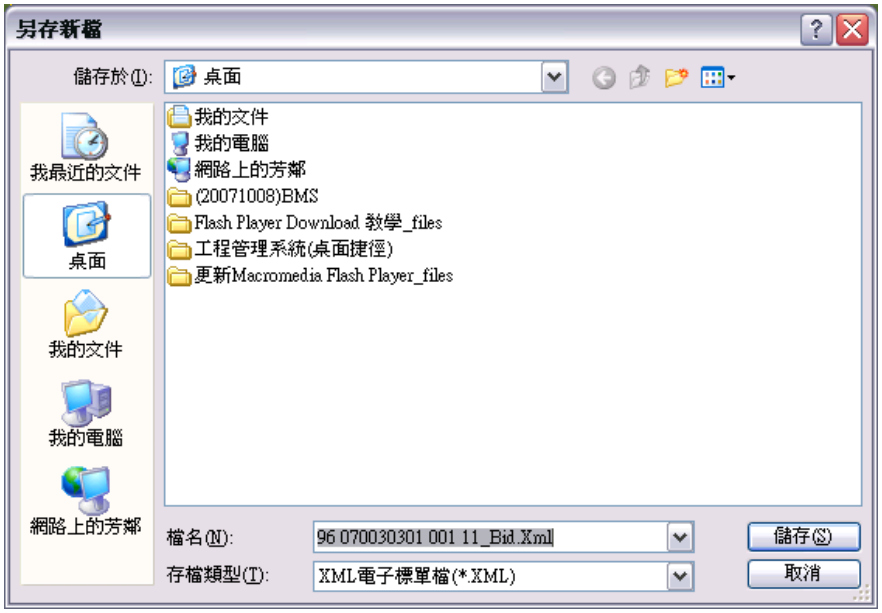
■ 轉出 xml 檔

<step5>若點按【轉出 xml 檔】鈕，會出現：

<step5.1>畫面顯示對話視窗詢問「是否轉出空白標單(金額欄位清為 0)」。

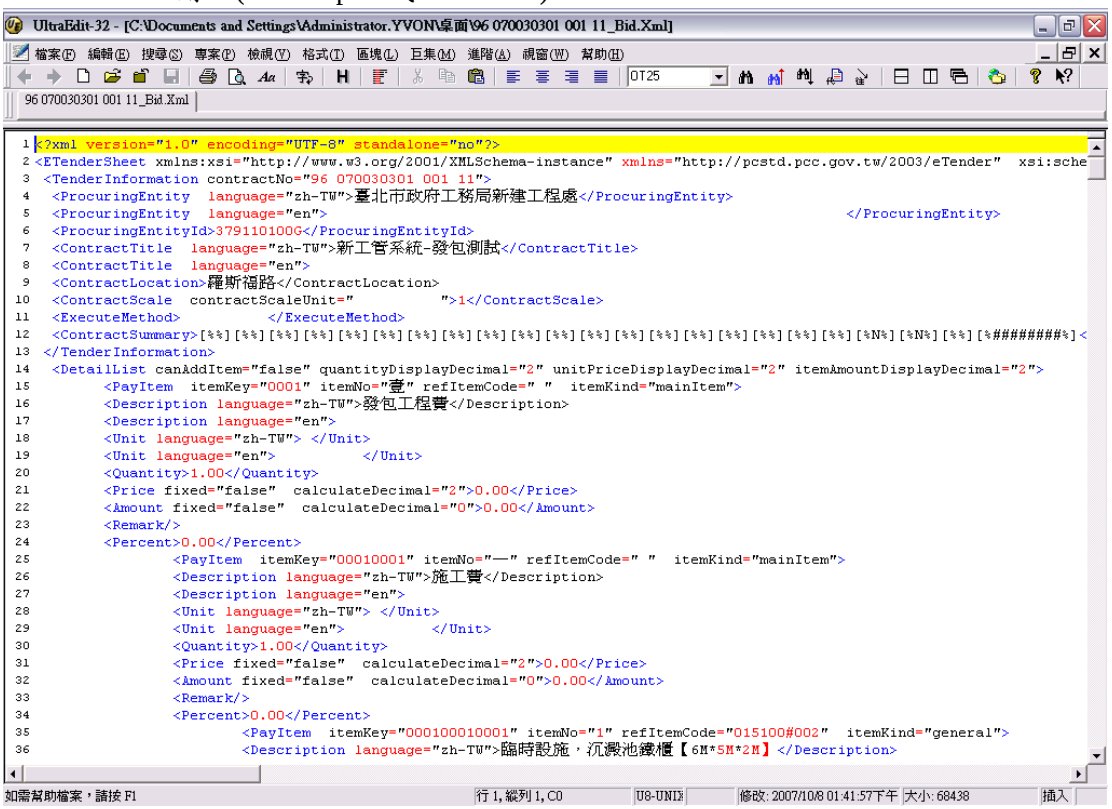



<step5.2>按【是】鈕，畫面顯示開啟檔案路徑選取對話框，點選所要轉出檔案的所在路徑。

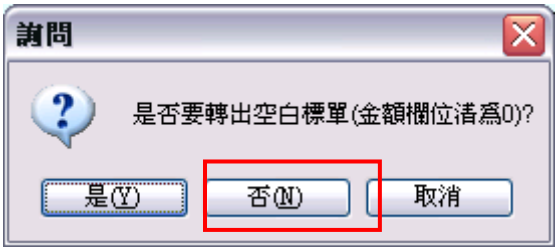


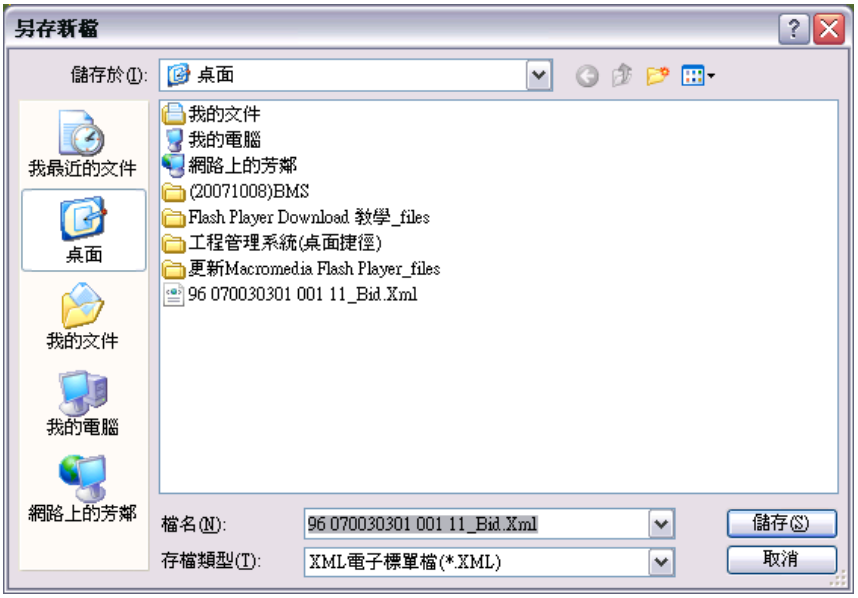

<step5.3>按【儲存】鈕，系統開始轉出空白標單(金額欄位清為 0)之 XML 格式作業。完成後，系統顯示檔案存放的路徑。

<step5.4>按照顯示路徑找到轉出的 XML 檔案。可用 IE 或任何文字編輯軟體開啟(如 notepad 或 UltraEdit)。

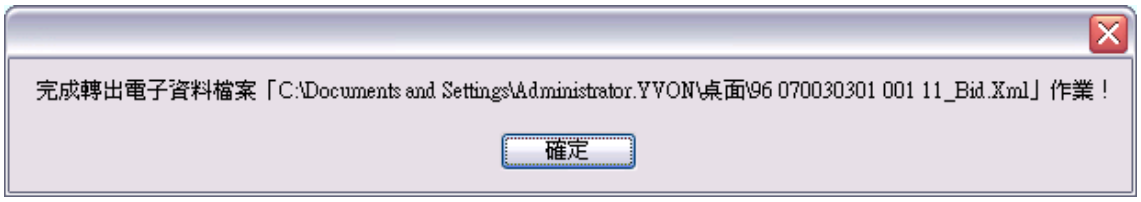



<step5.5>若按【否】鈕，畫面顯示開啟檔案路徑選取對話框，點選所要轉出檔案的所在路徑，系統預設為"工程編碼+_Bid+.xml"。

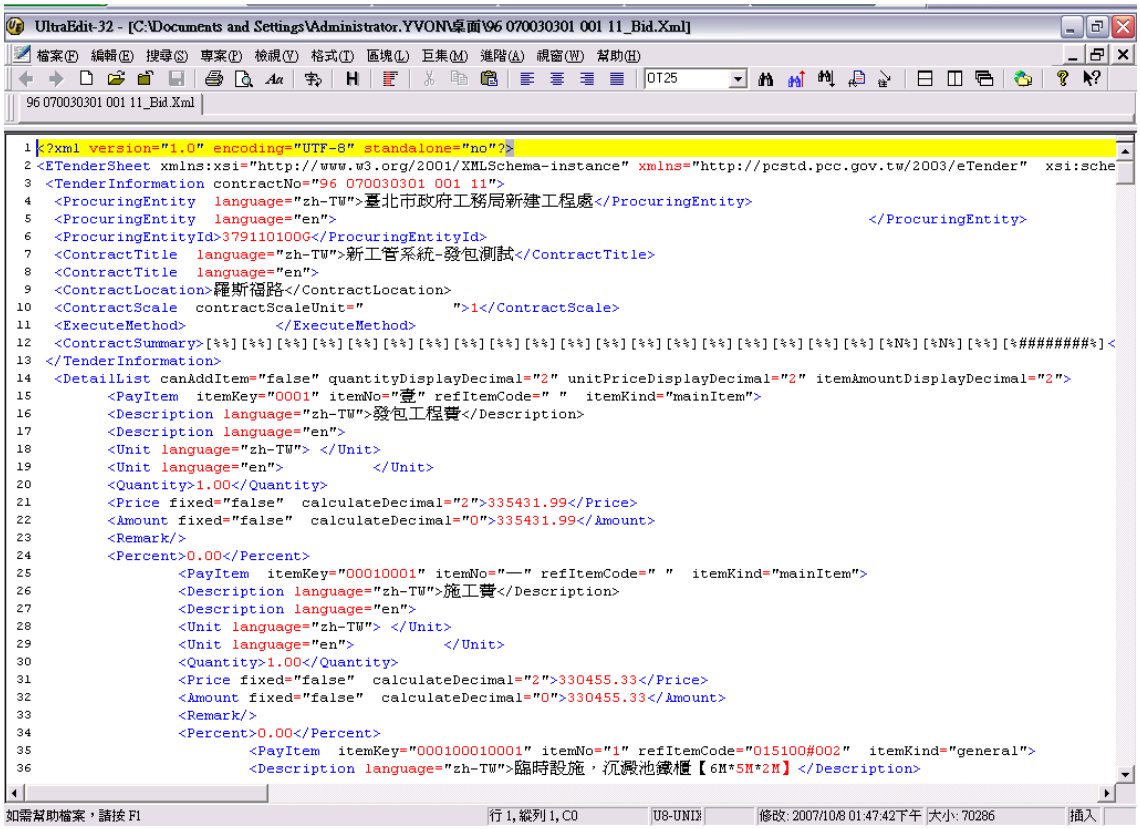





<step5.6>按【儲存】鈕，系統開始轉出完整(含金額欄位資料)之 XML 格式資料。完成後，系統顯示完成訊息。




<step5.7>按照顯示路徑找到轉出的 XML 檔案。可用 IE 或任何文字編輯軟體開啟(如 notepad 或 UltraEdit)。




```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<ETenderSheet xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://pcstd.pcc.gov.tw/2003/eTender"  xsi:sche
 <TenderInformation contractNo="96 070030301 001 11">
  <ProcuringEntity  language="zh-TW">臺北市政府工務局新建工程處</ProcuringEntity>
  <ProcuringEntity  language="en">                                                    </ProcuringEntity>
  <ProcuringEntityId>3791101000</ProcuringEntityId>
  <ContractTitle  language="zh-TW">新工管系統-發包測試</ContractTitle>
  <ContractTitle  language="en">
  <ContractLocation>羅斯福路</ContractLocation>
  <ContractScale  contractScaleUnit="          ">1</ContractScale>
  <ExecuteMethod>          </ExecuteMethod>
  <ContractSummary>[%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%%][%N%][%N%][%%][%########%]<
 </TenderInformation>
 <DetailList canAddItem="false" quantityDisplayDecimal="2" unitPriceDisplayDecimal="2" itemAmountDisplayDecimal="2">
       <PayItem  itemKey="0001" itemNo="壹" refItemCode=" "  itemKind="mainItem">
       <Description language="zh-TW">發包工程費</Description>
       <Description language="en">
       <Unit language="zh-TW"> </Unit>
       <Unit language="en">          </Unit>
       <Quantity>1.00</Quantity>
       <Price fixed="false"  calculateDecimal="2">335431.99</Price>
       <Amount fixed="false"  calculateDecimal="0">335431.99</Amount>
       <Remark/>
       <Percent>0.00</Percent>
              <PayItem  itemKey="00010001" itemNo="一" refItemCode=" "  itemKind="mainItem">
              <Description language="zh-TW">施工費</Description>
              <Description language="en">
              <Unit language="zh-TW"> </Unit>
              <Unit language="en">          </Unit>
              <Quantity>1.00</Quantity>
              <Price fixed="false"  calculateDecimal="2">330455.33</Price>
              <Amount fixed="false"  calculateDecimal="0">330455.33</Amount>
              <Remark/>
              <Percent>0.00</Percent>
                     <PayItem  itemKey="000100010001" itemNo="1" refItemCode="015100#002"  itemKind="general">
                     <Description language="zh-TW">臨時設施，沉澱池鐵櫃【6M*5M*2M】</Description>
```

- 列印(Excel)

<step6>若點按【列印（Excel）】鈕，會出現：

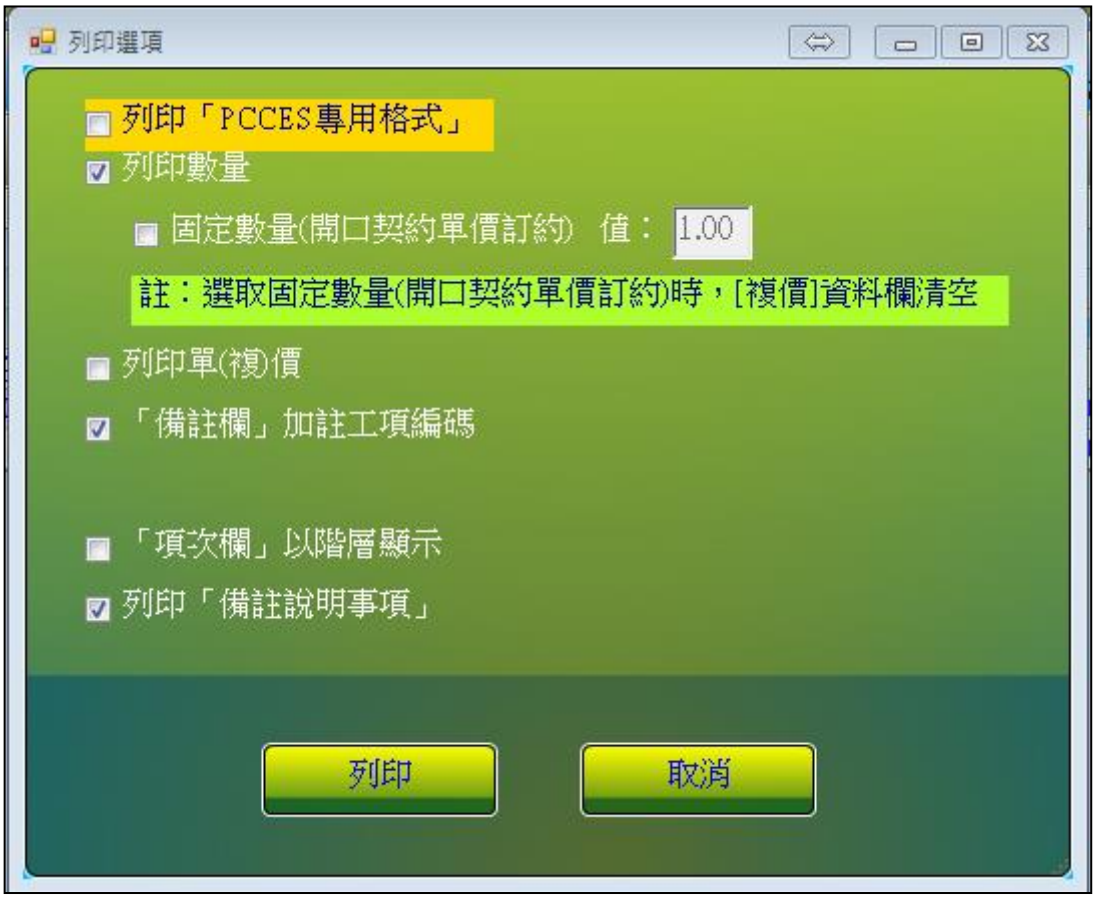
<step6.1>會出現畫面「列印選項」視窗，可勾選是否列印資訊相關發包資訊，如列印數量、列印單（複）價、備註欄加註工項編碼。

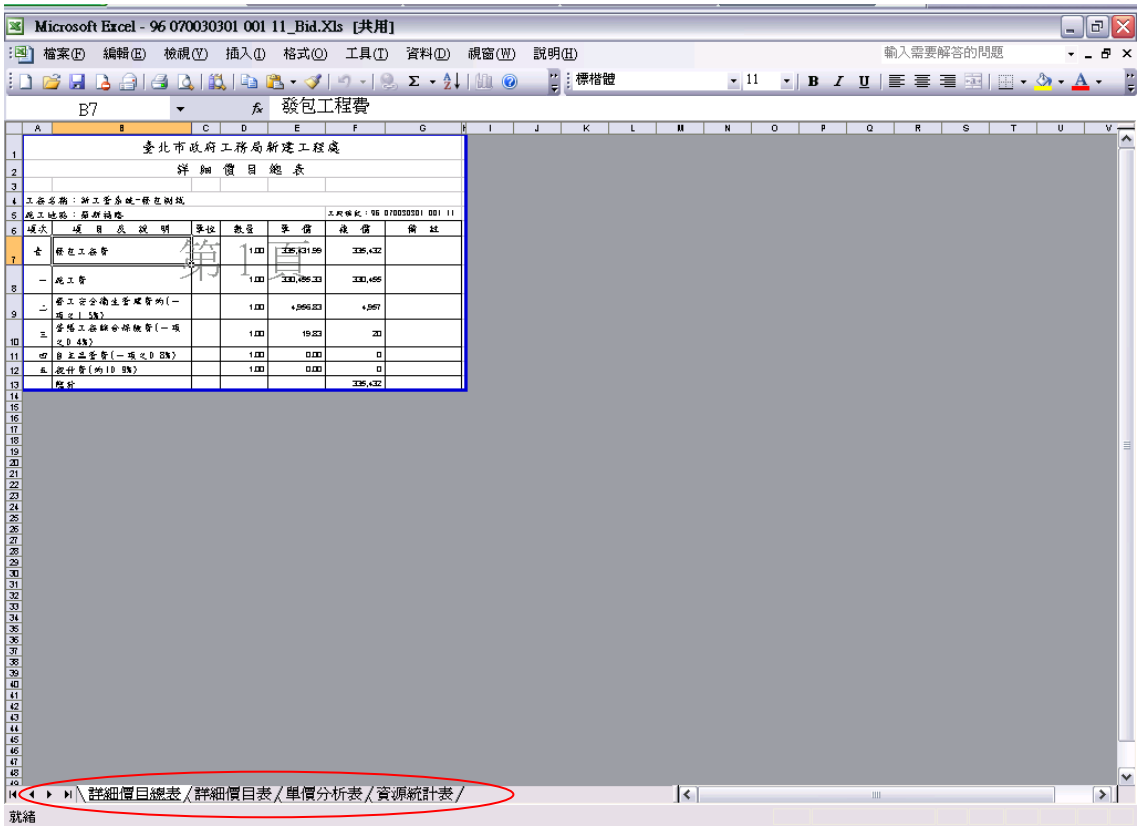
☐ 列印「PCCES專用格式」是以 PCCES 專用格式印出，上傳工程會招標時，務必勾選本項後印出，否則工程會會判定為錯誤格式。

工程內包含有價廢料變賣項時，請務必勾選

☑ 列印「備註說明事項」，若有[有價料變賣項]時系統會主動勾選，以便加註變賣項資訊於詳細價目表尾端。

<step6.2>按【列印】鈕，畫面顯示系統處理訊息。訊息結束後，會產生以”工程編碼＋_Bid+.xls”的 Excel 檔案(副檔名 xls 請用小寫英文字母)，內含有四個表單：詳細價目總表、詳細價目表、單價分析表及資源統計表。






◎新增調整：作業畫面「工項編碼」欄以固定字寬表示

(1) 操作：登入系統→發包階段作業→招標作業→瀏覽發包階段詳細表→選定工程案，進入作業畫面，下方表格「工項編碼」欄內的字型為 Courier New。

(2) 說明：將系統畫面工項編碼的英數值以字型固定顯示，方便使用者核對工項編碼是否異常。

【瀏覽發包階段詳細表】「工項編碼」欄英數值以字型固定顯示畫面

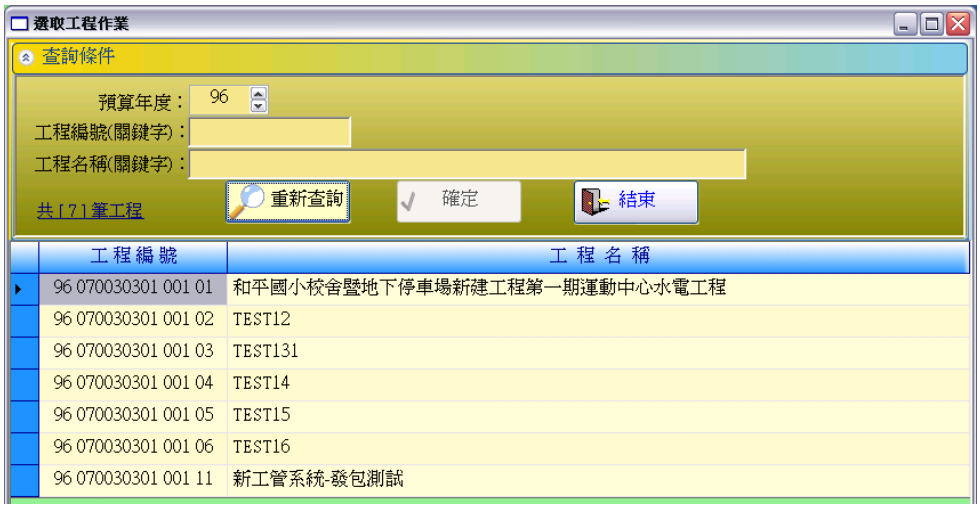
## C3 招決標紀錄及契約書作業

### C31 發包階段資料登錄

**◎基本操作：**

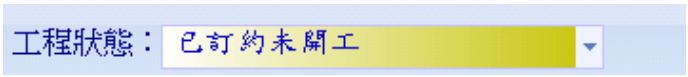
<step1>點選「發包作業」中，於「招決標紀錄及契約書作業」區塊內，點按【發包資料登錄】。

<step2>畫面跳出「選取工程作業」視窗，可設定三項查詢條件：預算年度、工程編碼(關鍵字)、工程名稱(關鍵字)。設定完成後，點按【重新查詢】鈕，系統會自動顯示符合條件之筆數，選擇欲查詢的工程。



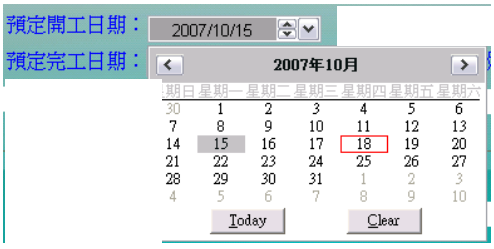

<step3>畫面出現「發包基本資料」的詳細資訊。

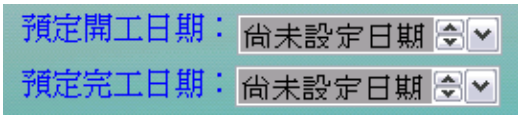
<step3.1>右上方的「工程狀態」會顯示該標案目前執行狀態。




<step3.2>下方第一區欄位是不可編輯，此處是由設計單位登錄資料擷取而來，僅供參考。

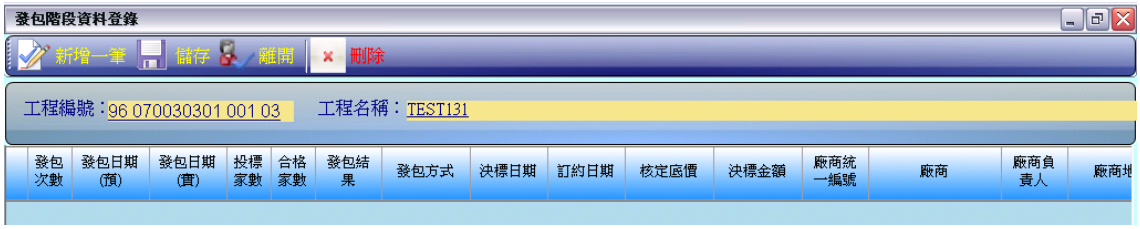
<step3.3>下方第二區欄位，顯示綠色部份不可編輯，此處資料乃由【歷次發包作業資料登錄(含決標)】帶入，其餘欄位均可自行輸入，值得注意的是，「預定開工日期」及「預定完工日期」的選取，若「預定開工日期」或「預定完工日期」尚未決定，可點按【Clear】鈕，系統主動顯示”尚未設定日期”文字。



<step3.4>想要查詢招決標的歷程，可點按【歷次發包作業資料登錄(含決標)】鈕，即可瀏覽相關資訊，包括發包次數、預計及實際發包日期、投標家數、合格家數、發包結果、發包方式、決標日期、訂約日期、核定底價、決標金額、廠商統編、廠商名稱、廠商負責人、廠商地址等。若有編修權限者，可點按左上方【新增一筆】鈕後，開始輸入資料，完成時點按【儲存】鈕，倘若欲清除日期內容，可使用鍵盤 Delete，即可清空該日期欄位。值得提醒的是，「發包次數」欄位，系統會自動給予編號，不用輸入。

| 功能列表 | | |
|---|---|---|
| **操作** | **功能** | |
| 一般功能 | 1. | 新增一筆 |
| | 2. | 儲存 |
| | 3. | 刪除 |
| | 4. | 離開 |
| 滑鼠右鍵 | 1. | 查詢廠商 |

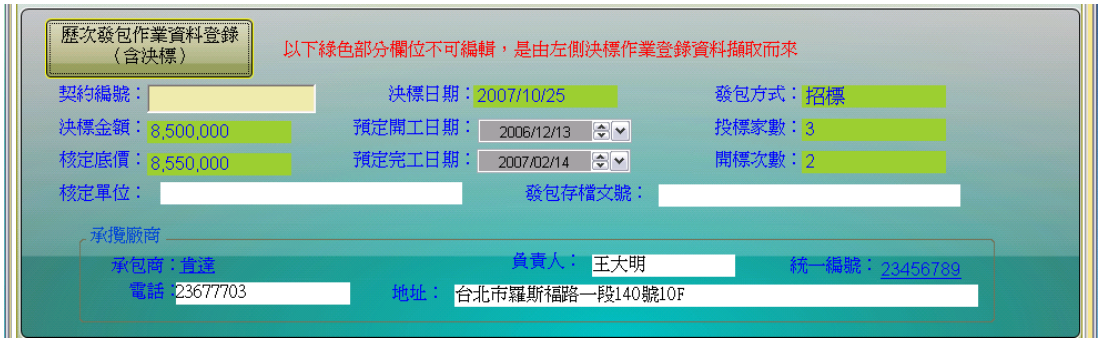



<step3.5>在所在資料列任一欄，可用滑鼠右鍵點按【查詢廠商】。畫面出現廠商查詢作業畫面，選定某筆已建立的廠商資料列，點按 2 下可帶入。

滑鼠點 2 下

<step3.6>若此案在「發包結果」欄位，填寫為”決標”，畫面中的【新增一筆】鈕會呈現反白無法再新增任何記錄。

<step3.7>系統主動將最後決標資料帶回帶回「發包基本資料」中，即為畫面中綠色部份，包括決標日期、發包方式、決標金額、核定底價、訂約日期、投標家數、開標次數、承包商、負責人、統一編號、電話、地址等，其中本系統彈性開於放負責人、電話、地址三個欄位，可直接在畫面中更改。

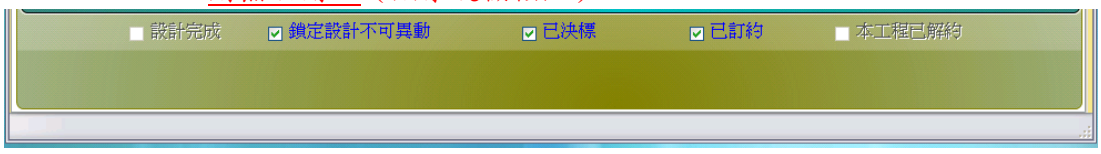



<step3.7>在系統最下方有五個勾選項目，分別代表標案作業狀態。以下針對發包階段相關狀態進行說明：

a. □鎖定設計不可異動：若勾選此項，則設計階段詳細表不可編輯；若取消勾選，則開放設計階段可進行編修(適用於退件重新修改詳細表，重新設計完成後，設計者必須重新執行一次[設計完成轉發包]作業)。

b. □已決標：若在【歷次發包作業資料登錄(含決標)】曾填報發包結果為「決標」欄位者，系統會自動勾選。

c. □已訂約：完成訂約後，請由發包人員以手動勾選。若未勾選者，則無法開工（※系統檢核點）。



<step7>回到登包階段基本資料畫面，若有編修白色欄位之資料，可以按上方【儲存】鈕，儲存資料。

**◎新增調整：發包階段基本資料增加【隸屬專案】功能**

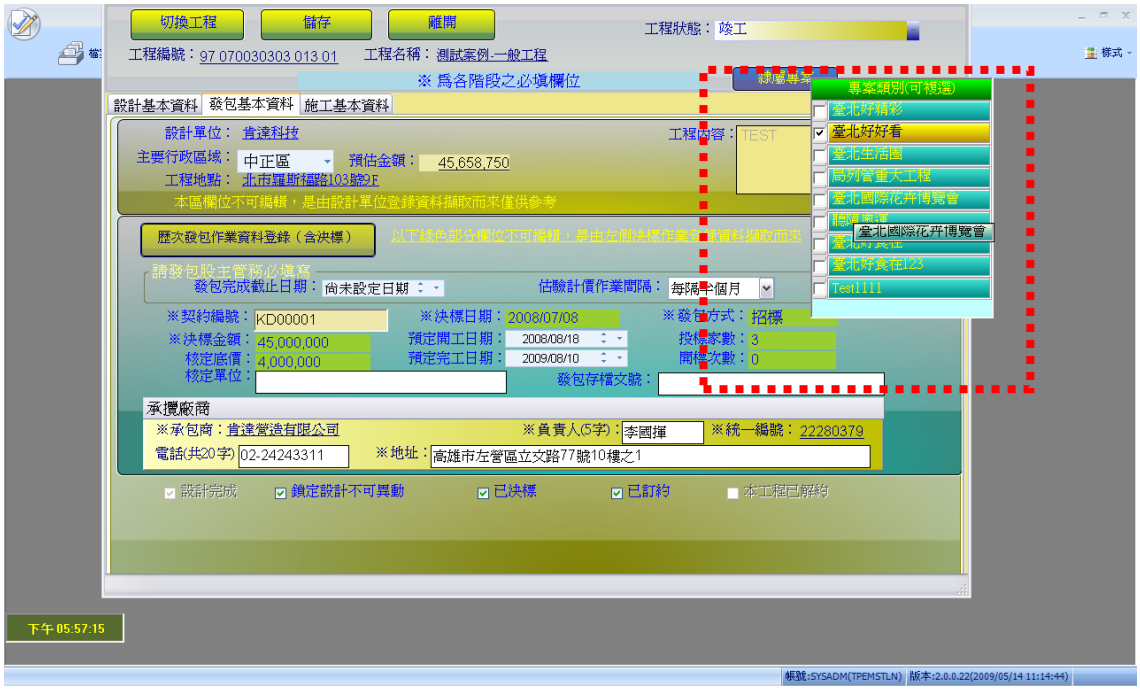
(1)操作：登入系統→發包作業→招決標記錄及合約書作業→發包階段基本資料→選定工程案，進入作業畫面。

a. 點按【隸屬專案】鈕(右方)，跳出「專案類別」控制項，可複選多個隸屬專案。

b. 勾選好後，滑鼠在控制項外任一處點按一下，控制項即會收合。

c. 點按【儲存】鈕，完成作業。

(2)說明：本項功能為土建科為專案進度管理用，方便追縱列管專案概況。專案類別由土建科建立，由不同階段負責工程案人員於基本資料勾選，建立專案與工程之間 1 對多(N)之隸屬關係，意即一個工程案依附於數個專案，一個專案追蹤數筆工程案。




【隸屬專案】作業畫面

**◎新增調整：歷次發包紀錄新增「預定下次開標日期」欄位**

(1)操作：登入系統→發包作業→招決標記錄及合約書作業→發包階段基

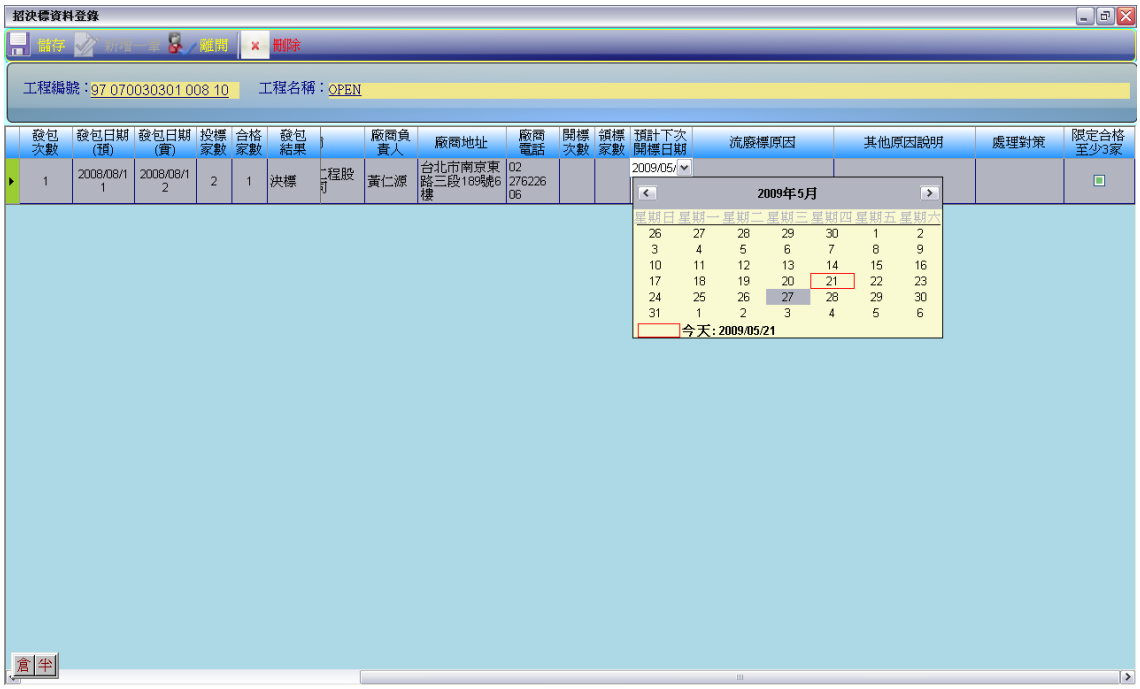
本資料→選定工程案，進入作業畫面。

a. 點按【歷次發包作業資料登錄(含決標)】鈕。

b. 「預計下次開標日期」由擁有發包權限者在資料列，下拉日期。

c. 點按【儲存】鈕，完成作業。

(2) 說明：本項功能為土建科為統計流廢標用，方便追縱列管流廢標概況。此處為「管理查詢\專案及流廢管理」之輸入介面。




「預計下次開標日期」欄位畫面

## C32 編列契約書詳細表（發包股）

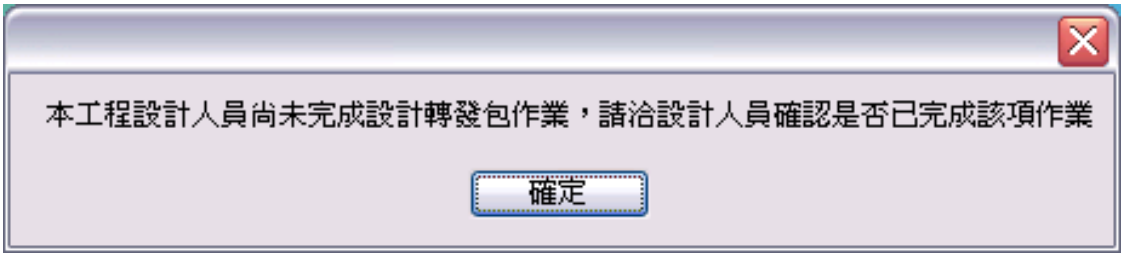
**◎基本操作：**

<step1>點選「發包作業」中，於「招決標紀錄及契約書製作」區塊內，點按【編列契約書詳細表】。

<step2>畫面跳出「選取工程作業」視窗，可設定三項查詢條件：預算年度、工程編碼(關鍵字)、工程名稱(關鍵字)。設定完成後，點按【重新查詢】鈕，系統會自動顯示符合條件之筆數。

<step3>於選擇欲轉出之工程前的黑色三角點，按滑鼠二下。在畫面會顯示系統正在讀取資料中的提示訊息。訊息結束後，即產生該工程的「契約書階段詳細表」。

<step3.1>若該標案尚未完成設計轉發包作業，系統會主動出現提示訊息。

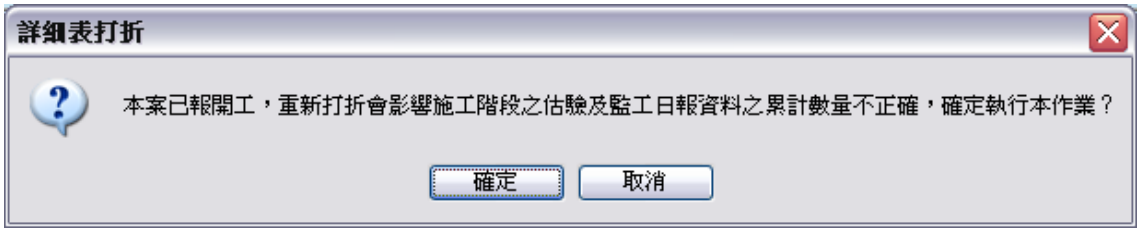


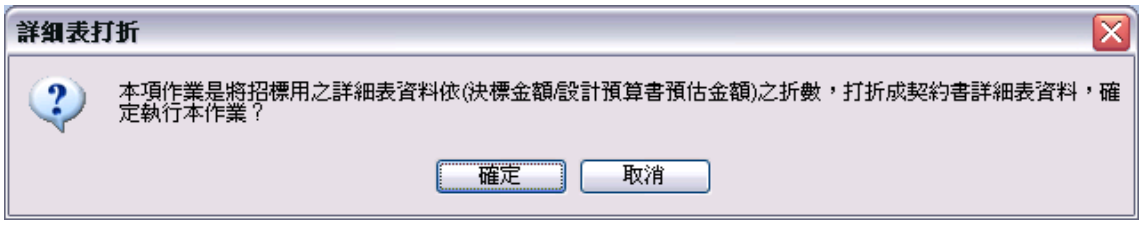

<step4>系統提供【決標打折】、【轉出 xml 檔】及【列印（Excel）】等三項決標作業常用功能。

## ■決標打折

<step5>進入契約書階段詳細表畫面後，請點按【決標打折】鈕。

<step5.1>畫面會跳出「詳細表打折」的提示訊息，按【確定】鈕後，會顯示「決標後特殊打折」畫面。




<step5.2>在「請輸入決標金額」欄位中，輸入決標金額。系統會自動計算「標準決標折數推算參考」的百分比，若達 **20%~100%間**之標比，系統會顯示【標準打折】鈕。點按後，系統會依標比自動打折調整。

<step5.3>若勾選「特殊打折」，系統顯示特殊打折比率推算區及可勾選鎖定複價項目的詳細表畫面，請在「契約複價(僅填寫鎖定項目)」欄位中，點按滑鼠二下，可手動調調金額。接著，在「請輸入決標金額」欄位中，輸入決標金額後，點按【執行特殊打折】鈕後，系統顯示打折完成後之契約書詳細表。以下兩點請注意：

a.**「特殊打折」**的項目，必須在**設計階段設定為「單獨計價」或「主項」，不可以是「公式項」**。

b.下方**灰色列為公式類項目**是由其他項目打折後加總後乘以百分率而來，**不可設定為特殊打折指定項目**。

決標後特殊打折
工程編號：97 070030303 013 01
標準打折
存檔
離開
工程名稱：測試案例-一般工程
特殊打折
特殊打折比率推算區
預算(決標前)金額
決標後金額
折數
原設計預估金額：
2,385,605
鎖定特殊項目：
8,378
8,378
100.00
※※請輸入決標金額：==>
2,000,000
其他標準打折項目：
2,377,227
1,991,622
83.78%
標準決標折數推算參考：
83.84%
執行特殊打折
下方灰色列爲公式類項目，是由其他項目打折後加總後乘以百分率而來，不可以設定爲特殊打折指定項目
鎖定
項次
項目名稱及說明
單位
數量
預算複價
契約複價
(僅填寫鎖定項目)
壹
發包工程費
式
1.00
2,385,605.80
0.00
一
工程費
式
1.00
2,094,578.00
0.00
二
勞工安全衛生管理費約(一項之1.5%)
式
1.00
31,419.00
0.00
三
營繕工程綜合保險費(一項之0.4%)
式
1.00
8,378.00
8,378.00
四
自主品管費(一項之0.8%)
式
1.00
16,757.00
0.00
五
稅什費(約10.9%)
式
1.00
234,472.80
0.00

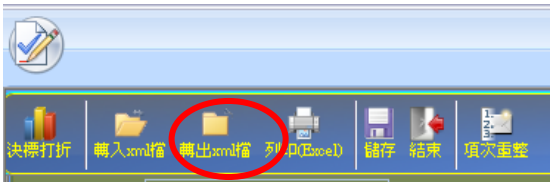

通知
打折作業完畢！如有需要，本作業結束後，請直接修改工項之單價，系統會主動修正「稅什費」，確使總價爲決標金額
確定

契約書階段詳細表 - 工程管理系統
樣式
決標打折
輸入xml檔
輸出xml檔
列印(Excel)
儲存
結束
項次重整
工程編號：97 070030303 013 01
工程名稱：測試案例-一般工程
契約編號：KD00001
總金額：2,000,000
決標金額：2,000,000
切換工程
項次
項目名稱及說明
單位
分析
數量
單價
複價
百分比%
工項編碼
種類
工項種類
備註
期望值
期望誤差值
壹
發包工程費
式
1.00
2,000,000.00
2,000,000.00
主項
1,998,641.02
一
工程費
式
1.00
1,754,833.55
1,754,833.55
主項大類
1,754,821.09
1 鋼模，U型溝鋼模，w=60cm M2 99.00 318.36 31,517.64 03110#U 細項 # 31,517.74
2 鋼模 M2 43.00 149.55 6,430.65 031100A0 細項 # 6,430.47
3 鋼模，U型溝鋼模，w=60cm M2 12.00 331.77 3,981.24 031100U 細項 # 3,981.19
4 混凝土附屬品，伸縮縫 M 122.00 1,035.85 126,373.70 0315030A 細項 A-有 126,373.23
5 混凝土附屬品，伸縮縫，(保麗 M 433.00 251.34 108,830.22 03150320 細項 108,829.19
6 配管線工資及材料 式 82.00 17,292.16 1,417,957.12 16120#60 細項 A-有 1,417,946.37
7 管路段，電線管路，D=78mmx9 M 22.00 2,715.59 59,742.98 16120Z30 細項 A-有 # 59,742.89
二 勞工安全衛生管理費約(一項之 式 1.00 26,323.00 26,323.00 1.50 公式 26,322.59
三 營繕工程綜合保險費(一項之 式 1.00 8,378.00 8,378.00 0.40 單獨 8,378.00
四 自主品管費(一項之0.8%) 式 1.00 14,039.00 14,039.00 0.80 公式 14,038.88
五 稅什費(約10.9%) 式 1.00 196,426.45 196,426.45 10.89 公式 約10.891% 196,439.44

<step5.4>有關調整項目，本系統設定以詳細表中的「稅什費」或「稅雜費」作為調整。若無此項，則退回設計階段，請由設計階段人員新增此項。

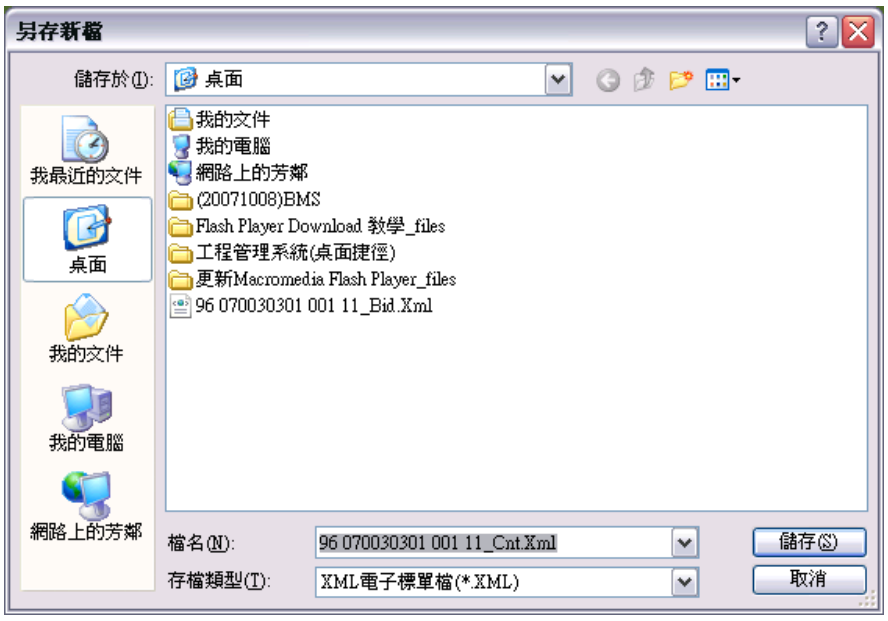
| 項次 | 項目名稱及說明 | 單位 | 分析 | 數量 | 單價 | 複價 | 百分比% | 工項編碼 | 種類 | 工項種類 | 備註 | 期望值 | 期望誤差值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 壹 | 發包工程費 | 式 | | 1.00 | 2,000,000.00 | 2,000,000.00 | | | 主項 | | | 1,998,641.02 | 1,358.9 |
| 一 | 工程費 | 式 | | 1.00 | 1,754,833.55 | 1,754,833.55 | | | 主項大類 | | | 1,754,821.09 | 12.4 |
| 1 | 鋼模，U型溝鋼模，w=60cm | M2 | ☐ | 99.00 | 318.36 | 31,517.64 | | 03110#U | 細項 | | # | 31,517.74 | -0.1 |
| 2 | 鋼模 | M2 | ☐ | 43.00 | 149.55 | 6,430.65 | | 031100A0 | 細項 | | # | 6,430.47 | 0.1 |
| 3 | 鋼模，U型溝鋼模，w=60cm | M2 | ☐ | 12.00 | 331.77 | 3,981.24 | | 031100U | 細項 | | # | 3,981.19 | 0.0 |
| 4 | 混凝土附屬品，伸縮縫 | M | ☑ | 122.00 | 1,035.85 | 126,373.70 | | 0315030A | 細項 | A-有 | | 126,373.23 | 0.4 |
| 5 | 混凝土附屬品，伸縮縫，(保麗 | M | ☐ | 433.00 | 251.34 | 108,830.22 | | 03150320 | 細項 | | | 108,829.19 | 1.0 |
| 6 | 配管線工資及材料 | 式 | ☑ | 82.00 | 17,292.16 | 1,417,957.12 | | 16120#60 | 細項 | A-有 | | 1,417,946.37 | 10.7 |
| 7 | 管路段，麗線管路，D=78mmx9 | M | ☑ | 22.00 | 2,715.59 | 59,742.98 | | 16120Z30 | 細項 | A-有 | # | 59,742.89 | 0.0 |
| 二 | 勞工安全衛生管理費約(一項之 | 式 | | 1.00 | 26,323.00 | 26,323.00 | 1.50 | | 公式 | | | 26,322.59 | 0.4 |
| 三 | 營繕工程綜合保險費(一項之 | 式 | | 1.00 | 8,378.00 | 8,378.00 | 0.40 | | 單獨 | | | 8,378.00 | 0.0 |
| 四 | 自主品管費(一項之0.8%) | 式 | | 1.00 | 14,039.00 | 14,039.00 | 0.80 | | 公式 | | | 14,038.88 | 0.1 |
| 五 | 稅什費(約10.9%) | 式 | | 1.00 | 196,426.45 | 196,426.45 | 10.89 | | 公式 | | 約10.891% | 196,439.44 | -12.9 |

## ■ 轉出 XML 檔



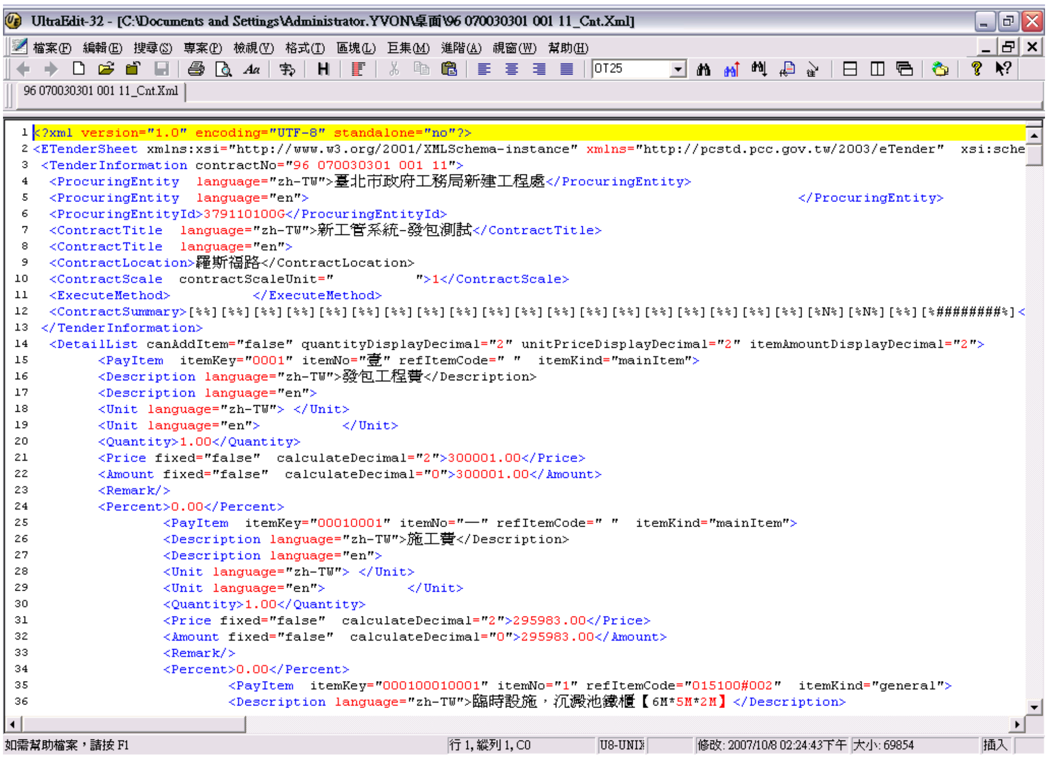

<step6>點按【轉出 xml 檔】鈕，會出現：

<step6.1>畫面顯示開啟檔案路徑選取對話框，點選所要轉出檔案的所在路徑，系統預設為”工程編碼+_Cnt+.xml”例如 96 070030305 001 01_Cnt.xml。



<step6.2>按【儲存】鈕，系統開始轉出 XML 格式作業。完成後，系統顯示完成訊息。

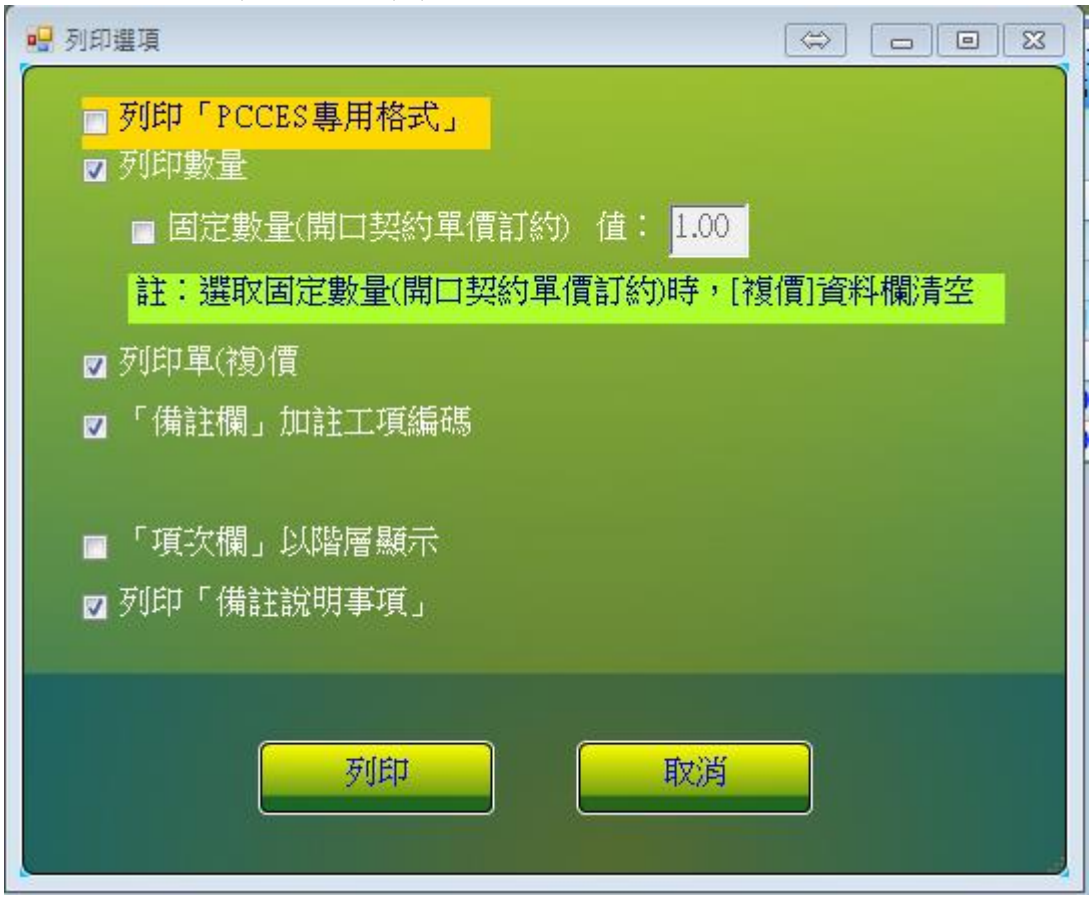
<step6.3>按照顯示路徑找到轉出的 XML 檔案。可用 IE 或任何文字編輯軟體開啟(如 notepad 或 UltraEdit)。



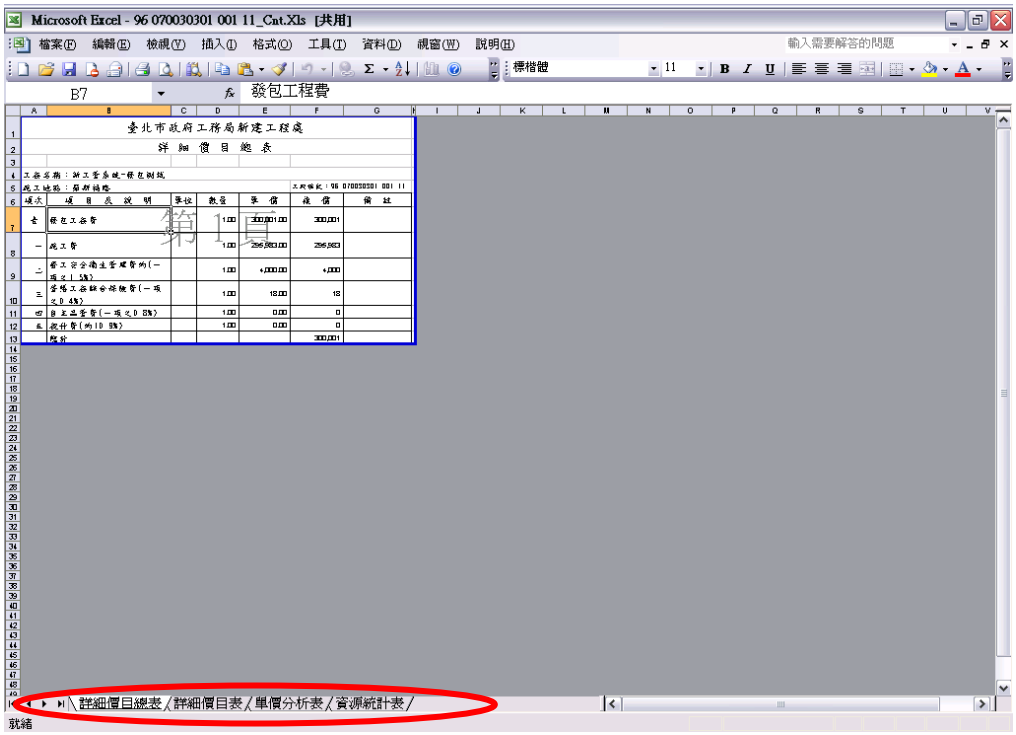
## ■ 列印(Excel)

<step7>若點按【列印（Excel）】鈕，會出現：

<step7.1>會出現畫面「列印選項」視窗，可勾選是否列印資訊相關發包資訊，如列印數量、列印單（複）價、備註欄加註工項編碼。




<step7.2>按【列印】鈕，畫面顯示系統處理訊息。訊息結束後，會產生以"工程編碼＋_Cnt+.xls"的 Excel 檔案，例如 96 070030305 001 01_Cnt.xls。內含有四個表單：詳細價目總表、詳細價目表、單價分析表及資源統計表。

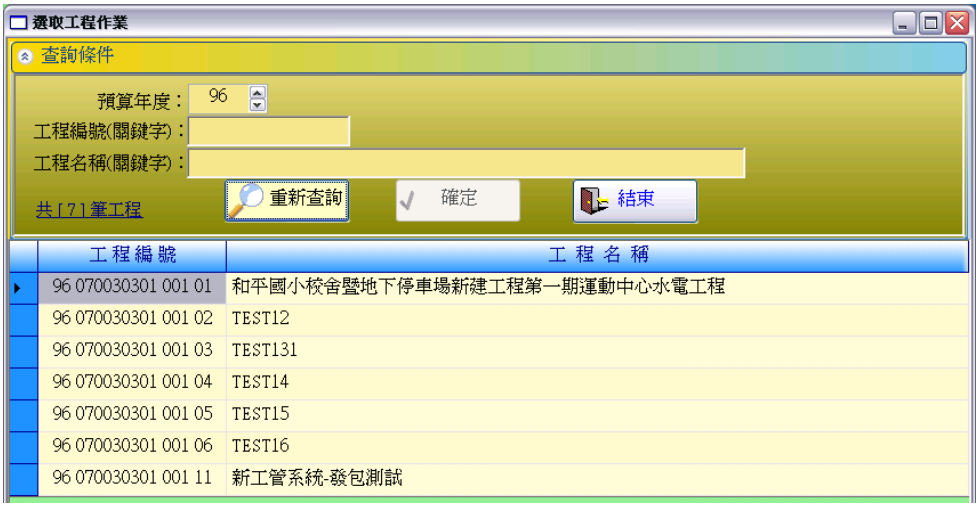



## C4 瀏覽合約書詳細表

### C41 瀏覽合約書詳細表

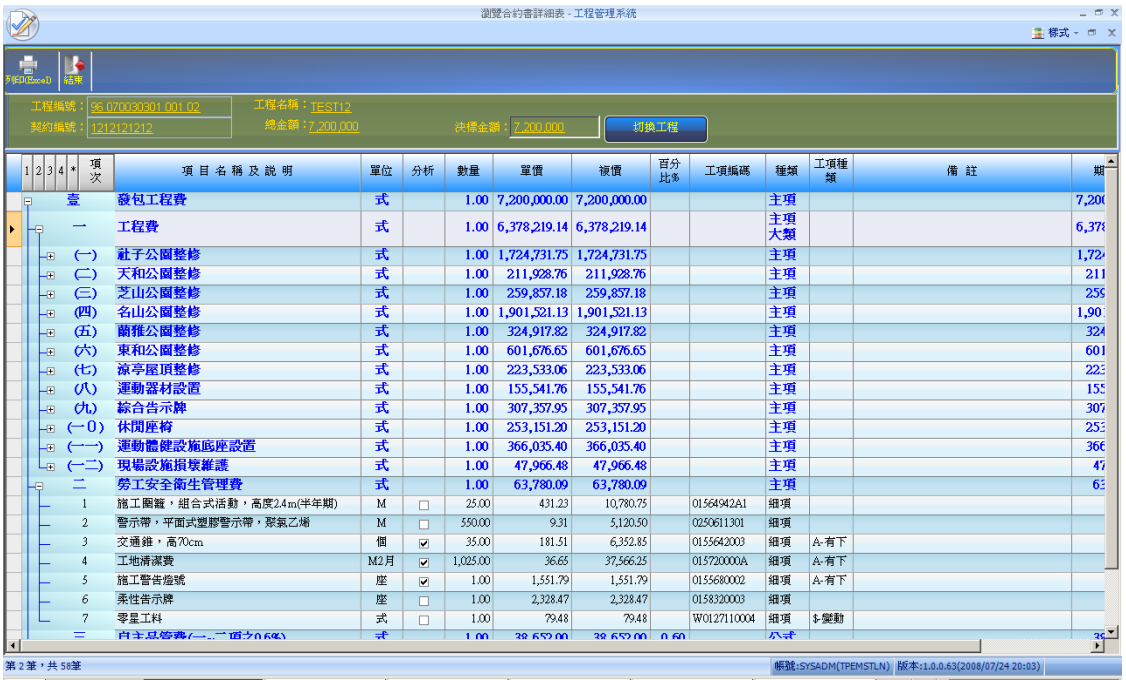
<step1>點選「發包作業」中，於「瀏覽合約書詳細表」區塊內，點按【瀏覽合約書詳細表】。

<step2>畫面跳出「選取工程作業」視窗，可設定三項查詢條件：預算年度、工程編碼(關鍵字)、工程名稱(關鍵字)。設定完成後，點按【重新查詢】鈕，系統會自動顯示符合條件之筆數，選擇欲查詢的工程。




<step3>出現作業畫面。畫面上方系統自動帶出工程編號、契約編號、工程編號及決標金額等；總金額是系統自動累算下方詳細表複價。

| 功能列表 | | |
|---|---|---|
| **操作** | **功能** | |
| 一般功能 | 1. | 列印(Excel) |
| | 2. | 結束 |
| 常用功能 | 1. | 切換工程 |
| 滑鼠右鍵 | 2. | 顯示延用(查詢父項) |
| | 3. | 顯示共用(查詢主項) |



## C42 併案發包打折試算管理

操作說明：

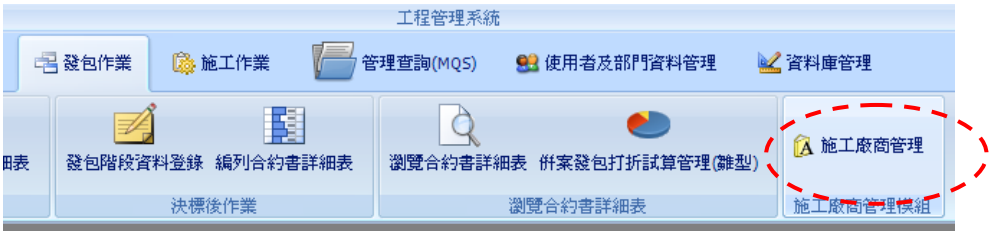
1.選擇發包作業群組，點按【併案發包打折試算管理】鈕。

2.新起一併案，輸入名稱，點按【編輯】。

3.點按【新增】，選擇欲併案之工程案，輸入總決標金額，點按【打折試算】。

# C5 施工廠商管理模組

## C51 施工廠商管理




操作說明：

1.選擇發包作業群組，點按【施工廠商管理】鈕。登入作業畫面。

2.在黃色區塊篩選列中，可於下方任何一欄輸入關鍵字後，滑鼠移開系統畫面出現符合條件之資料列。

| | 統一編號 | 廠商名稱 | 負責人 | 地址 | 電話 |
|---|---|---|---|---|---|
| 篩選列 | | | | | |
| | 00069801 | 永上工程有限公司 | 林財于 | 台北縣板橋市中正路39巷11號3樓 | 02 23783888 |
| | 00261475 | 國進工程有限公司 | 簡結發 | 基隆市獅球路139之10號 | 02 24319090 |
| | 00295089 | 華山營造有限公司 | 徐榮豐 | 台北縣板橋市雙十路二段6號-11 | 02 22502838 |
| | 00385309 | 裕隆工程股份有限公司 | 劉銘珍 | 基隆市信四路11號5樓 | 02 24232333 |
| | 00674906 | 永聖營造有限公司 | 莊淑瑾 | 基隆市義一路43號4樓之1 | 02 24243311 |
| | 00675617 | 捷昇營造股份有限公司 | 王明達 | 台北縣永和市大新街45巷1號 | 02 29206830 |
| | 00676329 | 立城營造有限公司 | 連城珍 | 基隆市東明路55巷33號1樓 | 02 27125989 |
| | 00676828 | 福得營造有限公司 | 楊如黃 | 基隆市仁愛區精一路23號1樓 | 02 24282171 |
| | 00677657 | 力鵬營造有限公司 | 鍾添旺 | 基隆市信五路2巷17號 | 02 24281116 |
| | 00677869 | 三勝營造有限公司 | 劉茂德 | 高雄市楠梓區後勁西路175號 | 07 3616390 |
| | 00683406 | 利源營造股份有限公司 | 江支松 | 基隆市信二路305號 | 02 24272475 |
| | 00689921 | 全隆營造股份有限公司 | 何基忠 | 台北縣新店市中興路三段208號1樓 | 02 29161328 |
| | 00691911 | 長財營造有限公司 | 王長財 | 基隆市仁愛區愛九路10號 | 02 24233342 |
| | 00697035 | 大才營造有限公司 | 徐素真 | 基隆市義一路61號8樓 | 02 24233221 |
| | 00788577 | 天太營造工程股份有限公司 | 黃仁源 | 台北市南京東路三段189號6樓 | 02 27622606 |
| | 00840978 | 基一營造股份有限公司 | 柳新發 | 基隆市劉銘傳路20巷5號 | 02 24256374 |
| | 00846675 | 嘉興營造有限公司 | 謝逸杰 | 高雄市三民區立志街115巷11號1樓 | 07 3392663 |
| | 00847689 | 吉達興營造廠有限公司 | 林清發 | 基隆市中正區信五路29號 | 02 24246106 |
| | 00849687 | 廣榮營造工程有限公司 | 陳文郎 | 台北縣林口鄉菁湖村中山路164號2樓 | 02 26011255 |
| | 00860802 | 鴻瑞營造工程有限公司 | 高文雄 | 台北縣板橋市文化路一段188巷4弄10號5樓 | 02 87871279 |
| | 00869682 | 天乙營造股份有限公司 | 賴魏靜江 | 基隆市中山區中山一路211號 | 02 24270176 |

3.黃色區塊篩選列點按兩下，可新增新施工廠商。

廠商資料檔
新增資料
存檔
編輯其他廠商
離開
刪除
統一編號：
89195081
廠商名稱：
肯達科技股份有限公司
地　　址：
台北市南昌路二段103號9樓
電　　話：
23677703
傳　　真
23682843
資本額：
2000000
公司執照：
組　　織
等　　級
甲
營造業證：
廠商編號：
登記日期：
1999/01/01
營利事業證：
稅籍號碼：
有效日期：
2008/07/15
公會會員證：
業　　別：
其他
負責人姓名：
王明正
身分字號：
住　　址
技師1姓名：
葉如淳
身分字號：
住　　址
技師2姓名：
身分字號：
住　　址
技師3姓名：
身分字號：
住　　址
營業種類：
客制化軟體,專案管理,標案管理

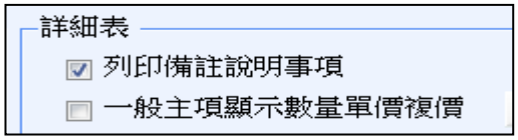
## 補充說明：

目前工程管理資訊系統，已將有價廢料變賣項資訊登錄於設計階段[備註說明事項]欄位中，該欄位是 PCCES 4.3 版才新增的資訊，工程管理資訊系統亦配合該版本轉出相關資料於電子交換檔(PCCES XML)中， PCCES 開發廠商已於 5/16 日提供新版本(4.3.1000.190)供測試，初步測試結果已可以正確讀取相關資料。屆時請投標廠商務必將 PCCES 4.3 更新至最新版本。

並建議在投標須知上註明：「請投標廠商要用 PCCES 4.3.1000.190 以上版本，否則匯入 PCCES XML 後，備註說明欄位仍為空白。PCCES 輸出成 EXCEL 格式時[輸出選項]記得勾選[□列印備註說明事項]，否則不會輸出相關資料」。

工管資訊系統轉出之 PCCES XML 檔可以正確匯入 PCCES 4.3.1000.190 以後之版本，廠商記得輸出投標單時必須勾選列印備註說明事項之選項，方可將該資料印出如下方第 3 圖

PCCES 版本資訊顯示於畫面左上方




列印時輸出選項

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 伍 | 委辦工程費 | 式 | 1.00 | 800,000.00 | 800,000.00 | |
| 陸 | 總價(總計) | 式 | | | 17,278,741.00 | |
| 註 | | | | | | |

本工程包含有價廢料變賣項，係將本工程所產生之有價廢料變賣予廠商，該款項得標廠商得以現金方式繳納或由工程內扣抵，各項單價不得因決標金額所做比例調整而變動，預估數量計算所得總售價不列入標單暨發包契約總價，變賣預估數量條列如後：

1.「瀝青混凝土刨除料回收變賣」，單價：640.00元/M3，預估數量：231.00M3，複價：147,840.00元。

2.「建築結構拆除鋼筋廢料回收變賣」，單價：431.00元/KG，預估數量：315.00KG，複價：135,765.00元。

預估變賣總價為：283,605.00元，惟發包後則由得標廠商依實做數量乘單價以結算總售價。

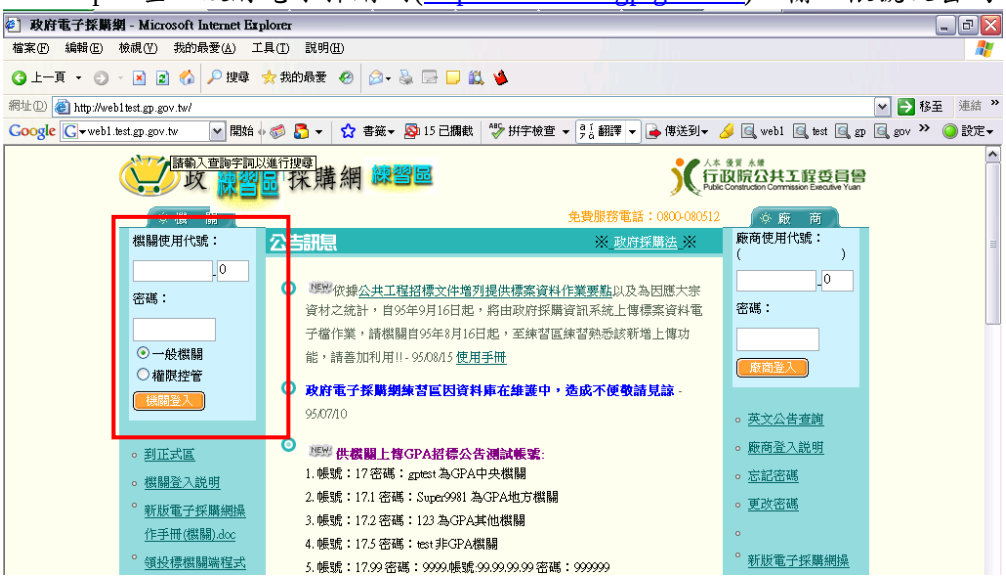
工管轉出 XML 後匯入 PCESS 4.3.1000.190，輸出 EXCEL 之結果

# 4.工管系統電子檔上傳工程會電子採購網

(測試網為範例)

## 4.1 招標作業

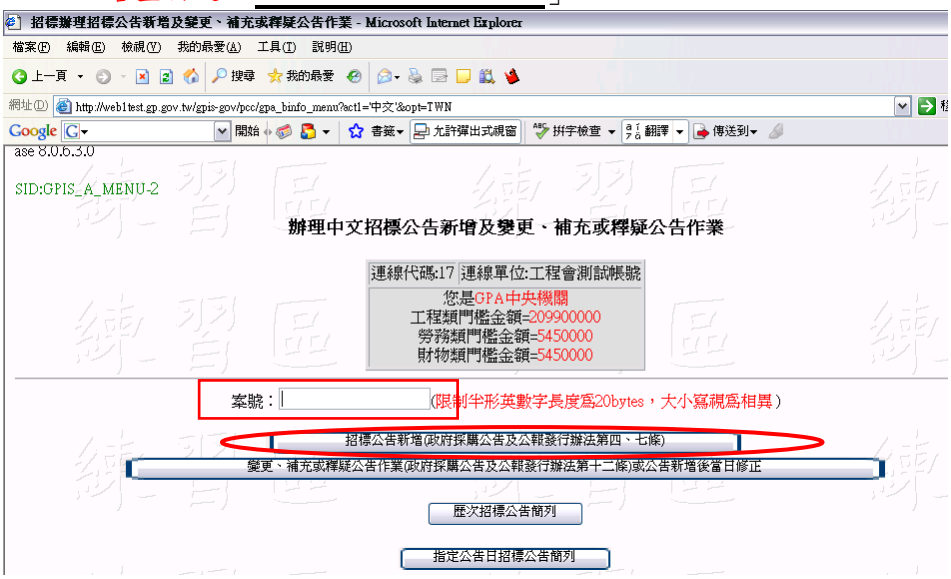
<step1>登入政府電子採購網(http://web1test.gp.gov.tw/)。輸入帳號及密碼。




<step2>點選「政府採購資訊公告系統」登入。例如，本案為公開招標方式，點按畫面中「公開招標公告(中文 GPA,中英文公告請由此進入)」的位置。

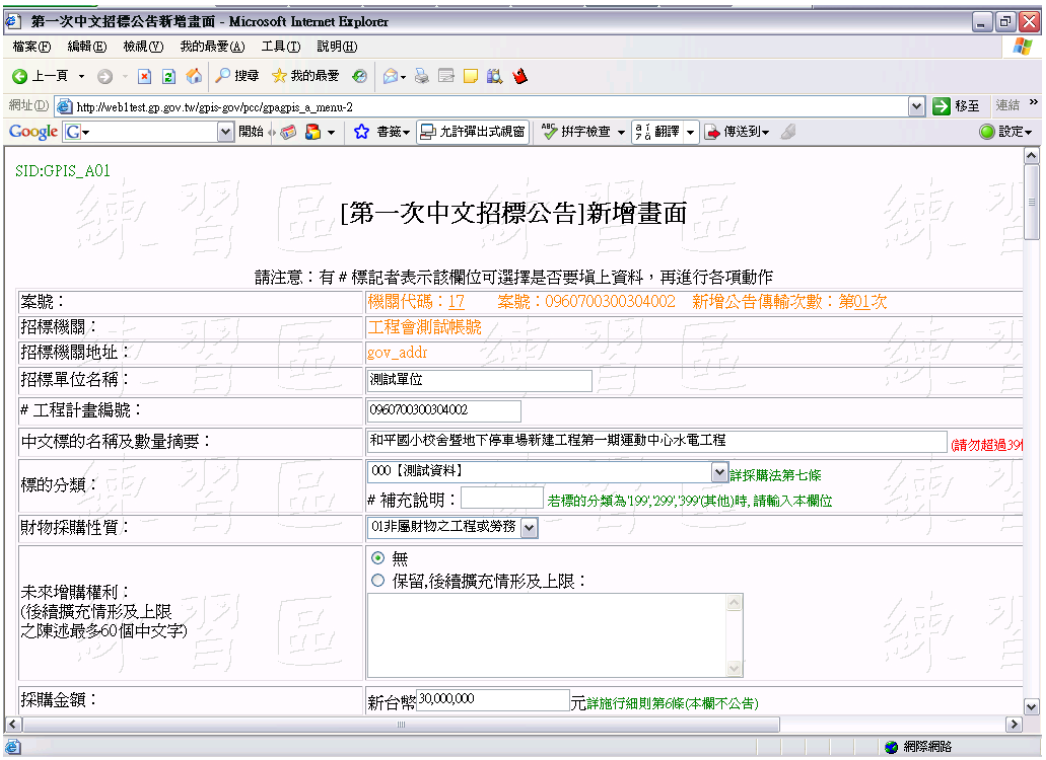
<step3>畫面中「案號」，輸入標案編碼後，點按【標公告新增】鈕。注意：**輸入的案號不可有空白，必須給予完整之編號**（由本系統滙出之電子檔，已主動將工程編號刪去空白）。

例如：工程編號為「**96 07003010 001 02**」，在輸入案號時，請輸入為省略空白之「**9607003010000102**」。



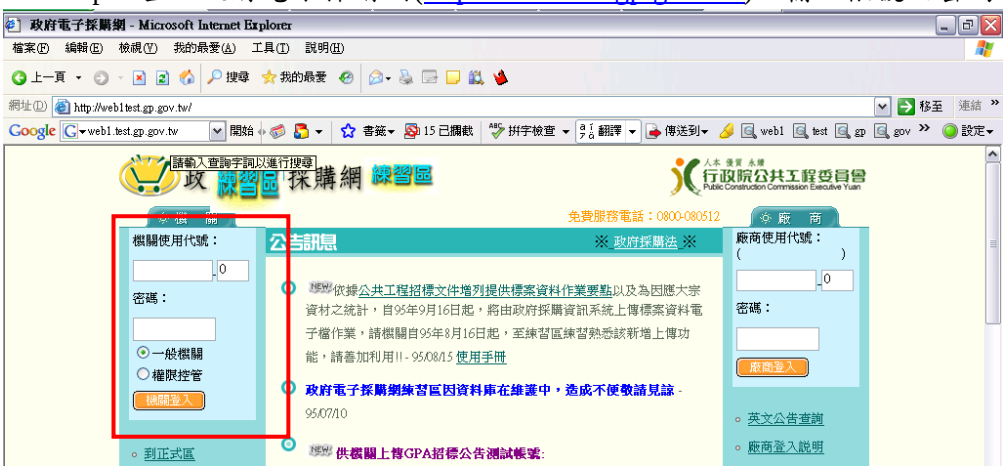
<step4>在”[第一次中文招標公告]新增畫面”中，輸入與標案相關資料。以下二點注意：

1. 上傳電子檔的**副檔名**，必須為**英文字母小寫**(如：”.xls” 、”.xml”)；
2. 系統會主動查核上傳檔案中的**標案編碼**、**機關代碼**以及**標案名稱**等三項資料，故請注意網頁填寫內容與上傳電子檔是否一致；否則系統會判別為無效的電子檔。

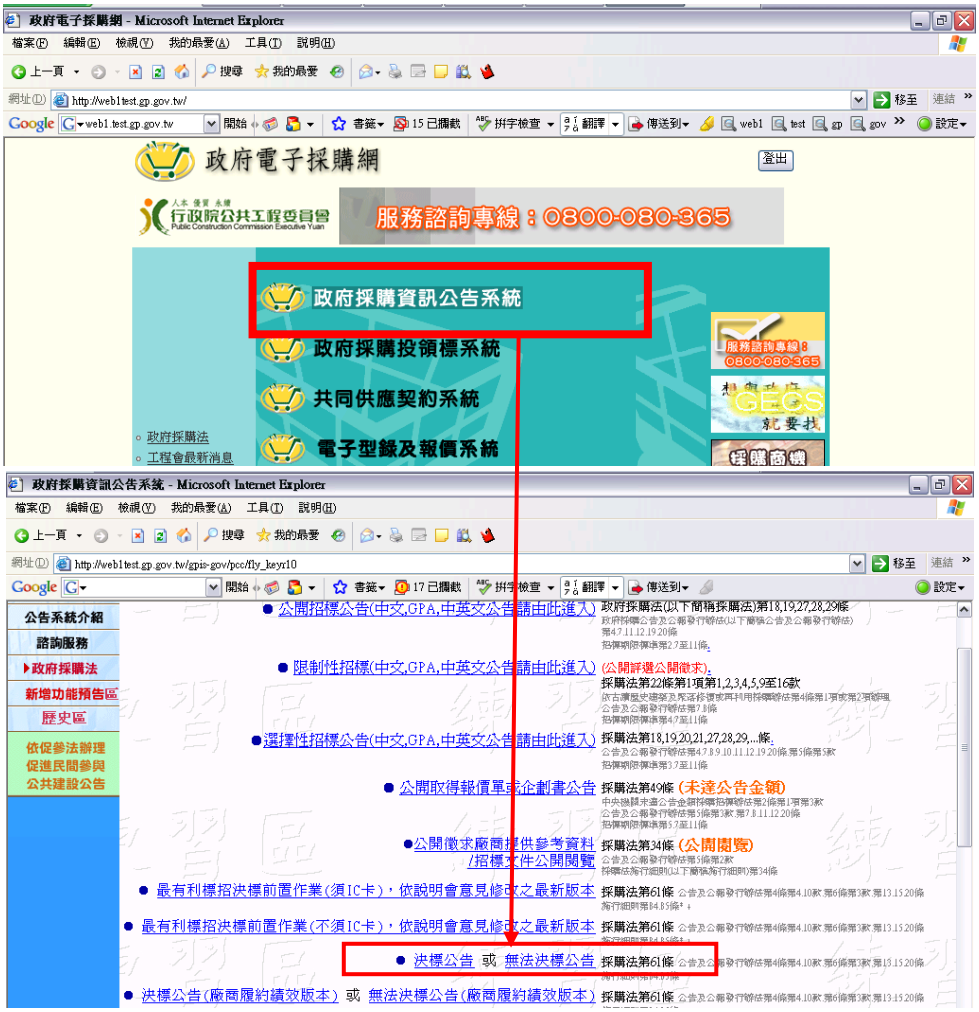



## 4.2 決標公告

<step1>登入政府電子採購網(http://web1test.gp.gov.tw/)。輸入帳號及密碼。

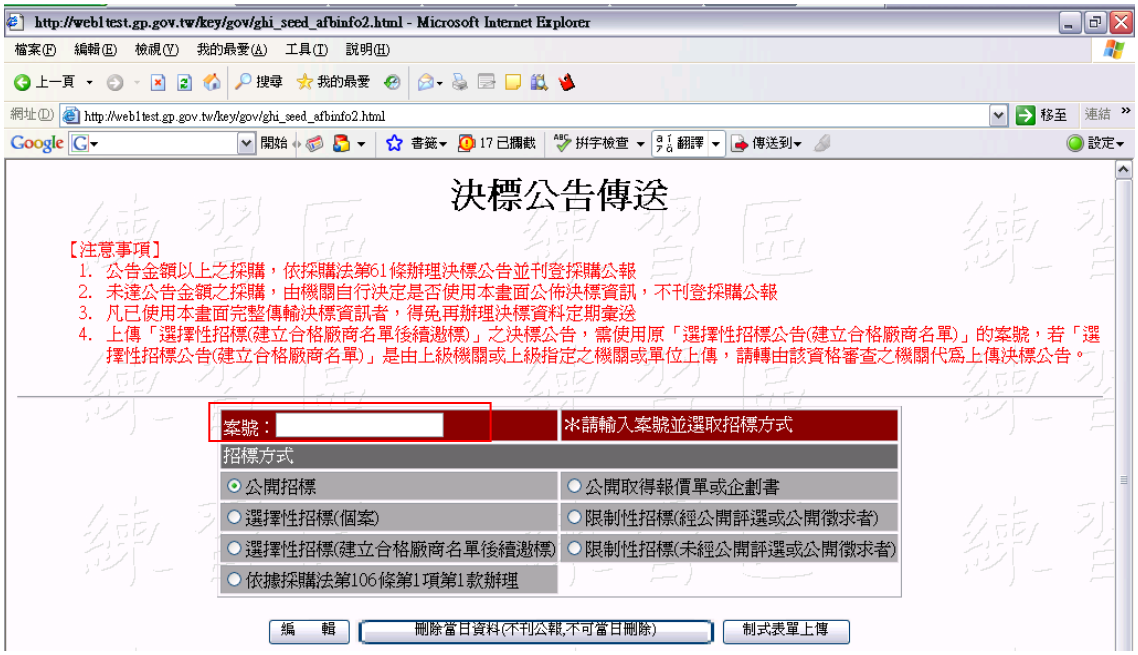


<step2>點選「政府採購資訊公告系統」登入。接著，點按畫面中「決標公告」的位置。




<step3>畫面中「案號」，輸入標案編碼後，然後選擇招標方式的 checkbox ，接著點按【編輯】鈕。注意：**輸入的案號不可有空白，必須給予完整編號(由本系統滙出的電子檔，已主動將工程編號刪去空白)**。

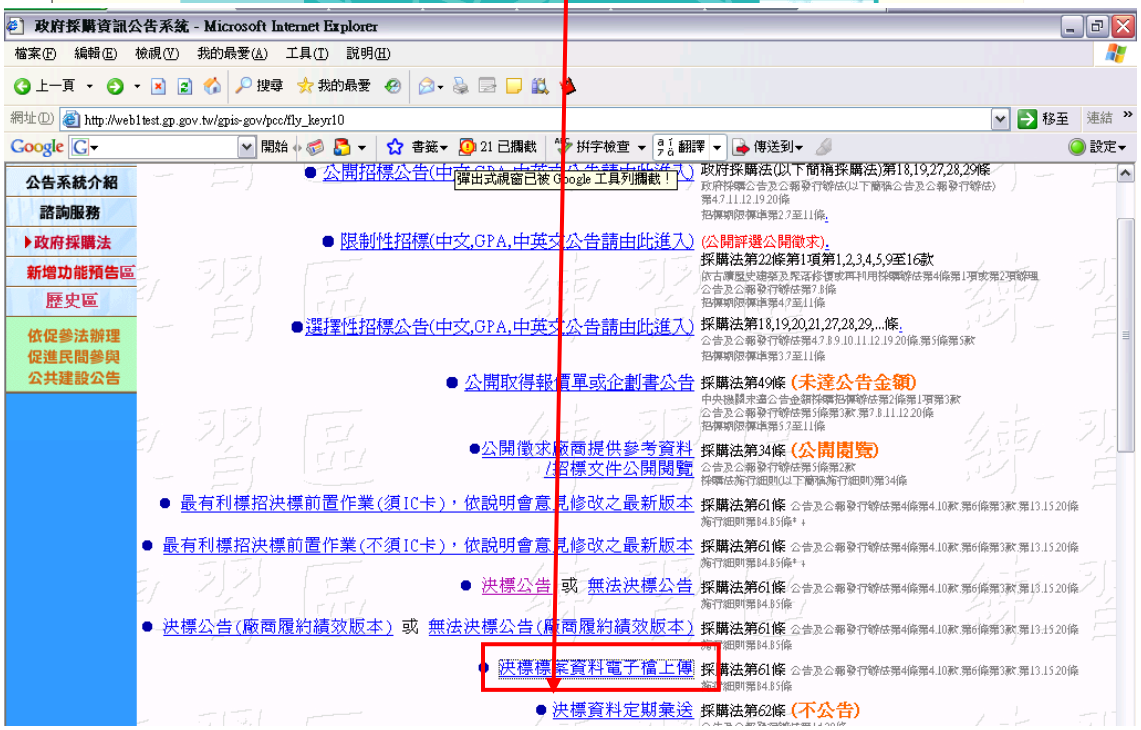
例如：工程編號為「**96 07003010 001 02**」，在輸入案號時，請輸入為省略空白之「**9607003010000102**」。



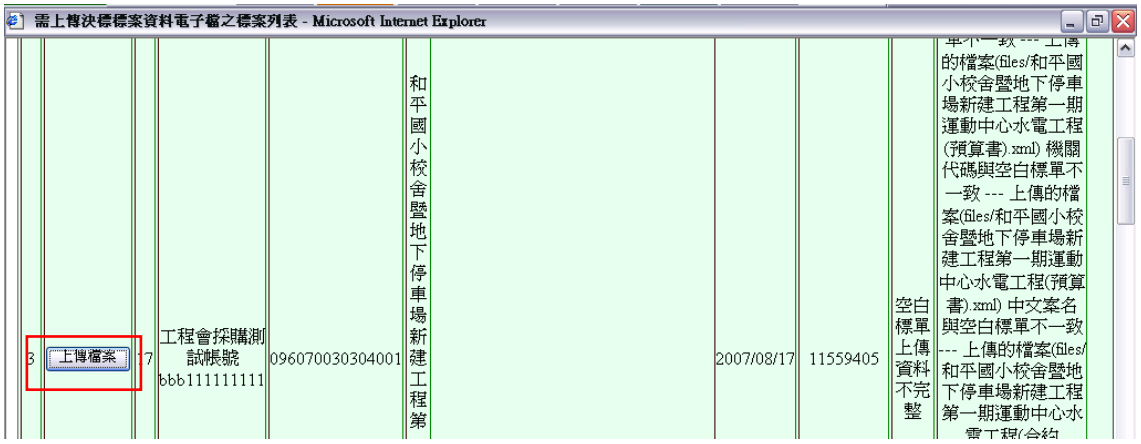

## 4.3 決標資料上傳

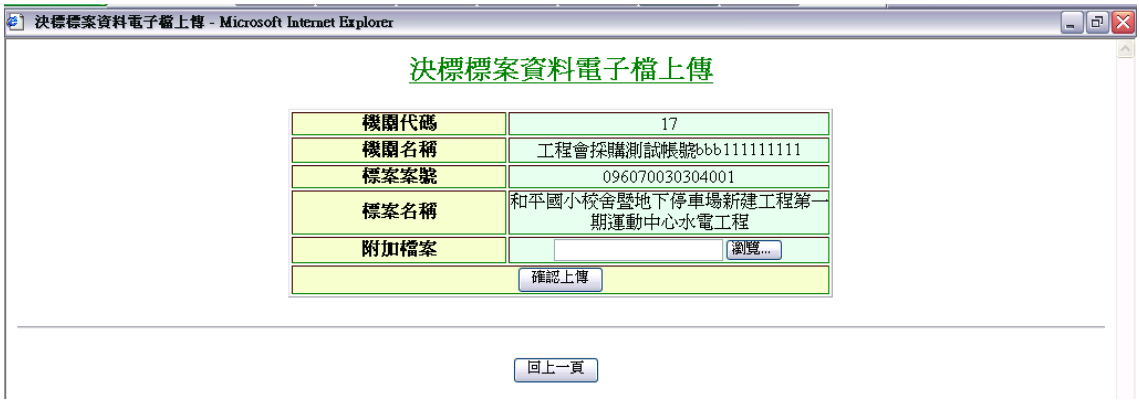
<step1>登入政府電子採購網(http://web1test.gp.gov.tw/)。輸入帳號及密碼。

<step2>點選「政府採購資訊公告系統」登入。接著，點按畫面中「決標標案資料電子檔傳」的位置。




<step3>找出上傳的標案，點按【上傳檔案】鈕，即可將上傳電子檔。




決標標案資料電子檔上傳 - Microsoft Internet Explorer
決標標案資料電子檔上傳
機關代碼
17
機關名稱
工程會採購測試帳號bbb111111111
標案案號
096070030304001
標案名稱
和平國小校舍暨地下停車場新建工程第一期運動中心水電工程
附加檔案
瀏覽...
確認上傳
回上一頁

# 5.發包階段幾點提醒

1.發包基本資料登錄

(1)當工程案件已轉發包後，發包基本資料登錄作業畫面下方「☑鎖定設計不可異動」即被系統自動勾選，以避免設計與發包資料不符。若要修改設計階段詳細表及單價分析表資料，將勾選取消即可退回設計階段。其後操作步驟，則依原操作方式，重新點按「設計轉發包」按鈕，即將工程案轉至發包階段。

(2)發包基本資料登錄，當訂約完成後，請由發包人員以手動勾選。若未勾選者，則無法開工。

2.決標打折作業

(1)「特殊打折」的項目，必須在設計階段設定為「單獨計價」或「主項」，不可以是「公式項」。

(2)下方灰色列為公式類項目是由其他項目打折後加總後乘以百分率而來，不可設定為特殊打折指定項目。

3.上傳電子標單

(1)招標作業時

a.上傳 [第一次中文招標公告]新增畫面”時，電子檔的副檔名必須為英文字母小寫(如：”.xls” 、”.xml”)；

b.系統會主動查核上傳檔案中的標案編碼、機關代碼以及標案名稱等三項資料，故請注意網頁填寫內容與上傳電子檔是否一致；否則系統會判別為無效的電子檔。

c. 上傳工程會之 EXCEL 檔，請在列印 EXCEL 檔時選取 PCCES 專用格式選項，以符工程會正確率之稽核。

(2)決標公告時

a.輸入的案號不可有空白，必須給予完整編號(由本系統滙出的電子檔，已主動將工程編號刪去空白)。

4.相關參考文件，請至 http://www.kdtc.tw/tpems/下載最新內容。