公共工程標案管理系統簡介

行政院公共工程委員會
工程管理處

公共工程標案管理系統

內容大綱

1. 背景說明
2. 目標
3. 架構
4. 運作模式
5. 標案源頭
6. 目前運用狀況
7. 資料填報時機
8. 履歷制度之推動
9. 結論

一、背景說明

88年921地震發生後工程會被賦予災後復建工程經費審議的工作，對以雪花般來的各縣市鄉鎮提報需求資料，在很短的時間內自行開發了災後復建經費審議系統，將地方政府以往分別向農委會水保局、經濟部水利署、內政部營建署、交通部公路總局重複申請的案件，比對刪除省了400億，共通平台的重要性被看見了。

工程管理的共通平台在哪裡?

- 國內早期的工程管理系統，主要有水利署、水保局、國工局、北市工務局等工程專責單位。
- 以經濟部而言，水利署的資料很完整，但水利署的系統不會給台電用，也不會給工業局、自來水、中油等單位使用，經濟部在彙整工程資料時，反而凸顯了所屬其他單位掌握能力不足，更遑論非工程專責機關也要承辦自己的工程。

工程管理的共通平台在哪裡?

- 不同的上級機關(如管考、審計、民意機關)常要求提供不同的報表，補助款、委託代辦又需提供另一模式的資料，造成不斷重複作業。
- 沒有隸屬關係的機關為達相同政策目標(例如同一流域上中下游河川整治)，難以完整掌握工程辦理全貌。

工程管理的共通平台在哪裡?

各機關或為工程專責機關，已有配合業務自行開發之系統，或為非工程專責機關，以書面逐案管理。然均仍需不斷提供上級單位各種進度及執行狀況資料，因無共通平台，往往仍需重複填報。

共通平台在這裡

緣此，自行規劃建置「公共工程標案管理系統」，以共通之平台提供各機關使用，協助機關作為工程施工至完工階段管考之用途外，使用單位亦能藉由本系統即時了解公共工程執行狀況，作為政策規劃之參考。

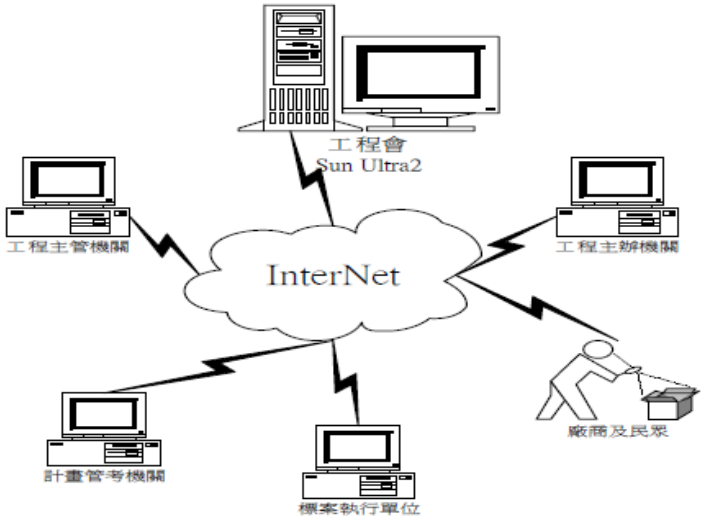
二、目標

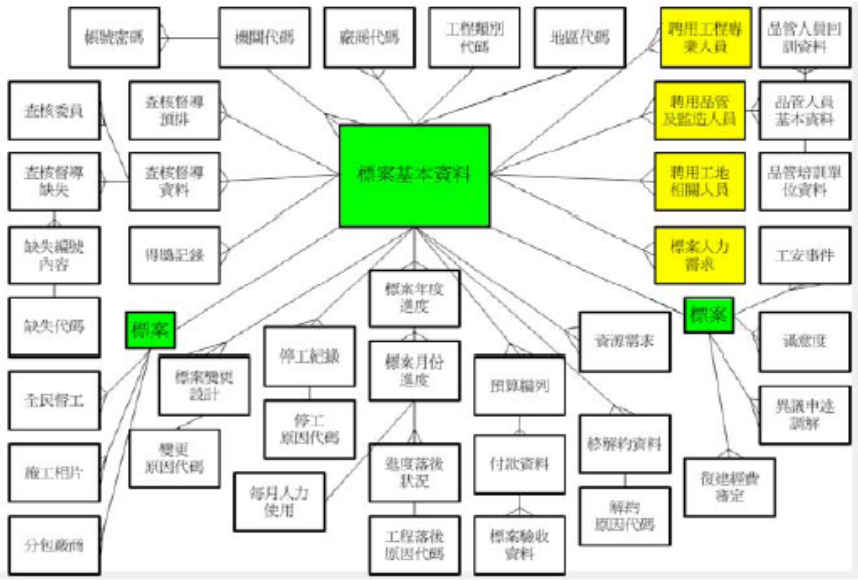
- 建構各層級機關均可直接使用管理系統。
- 建置共通性之公共工程計畫及標案資料庫，完整紀錄公共工程執行狀況。
- 任何時間、任何地點，只要有帳號密碼、可以上網，五分鐘內即可掌握資訊。

二、目標

- 承攬廠商、規畫、設計、監造、專案管理單位能完整記載－**廠商履歷**
- 建築師、技師、品管人員及工地主任、安衛人員之管理機制－**工程人員履歷**
- 品質查核紀錄完整呈現，對工程缺失、懲處及追蹤改善狀況可快速掌握－**品質履歷**

三、架構(一)





三、架構(二)

電子採購網系統 → 轉入工程標案管理系統

- 目前標案管理系統決標資料是由**政府採購網系統**提供，並定期轉入標案管理系統
- 標案管理系統是列管各機關發包預算**100萬元**以上**工程類**的標案
- 標案管理系統帳號管理係授權**各機關之上級工程管理機關工程施工查核小組**管理

系統填報諮詢：貴機關工程施工查核小組

直轄市及各縣市政府一百萬以上工程進度填報率排行榜　上月份

行政院各部會署一百萬以上工程進度填報率排行榜　上月份

已於101年11月02日將貴單位發包人員

自101年10月16日至101年10月31日登錄於決標公告系統之100萬以上工程類標案轉入本系統

應填報標案：

1.依「推動公共建設方案」，一億元以上公共建設計畫之標案，填報執行狀況。
2.依「公共工程品質管理作業要點」，第十四條機關於公告金額以上工程開工時，應將工程基本資料填報於工程會指定之資訊網路系統。
3.依「公共工程品質管理作業要點」，填報廠商品管人員(第四條)、監造單位之監工人員(第十條)及工程相關資料(第十四條)。
4.依「工程施工查核小組作業辦法」，查核小組查核之標案(不限金額大小)應填報查核紀錄及查核結果處理情形，受查核機關應於查核前填報相關資料。
5.其他：貴機關工程推動會報、工程施工查核小組、工程主辦單位或相關經費補助機關等，可依機關管理需求，逕行要求所屬填報應用。

因全球經濟風暴，失業率提升，為振興經濟，系統增加人力需求提報功能，自動傳送短缺勞工之工程至工程所在地的勞委會所屬就業服務中心，進行勞工媒合作業。

系統增加工程告示牌範例，可於查詢標案後點選該標案下方[工程告示牌]按鈕，顯示依工程告示牌及勞工

四、運作模式

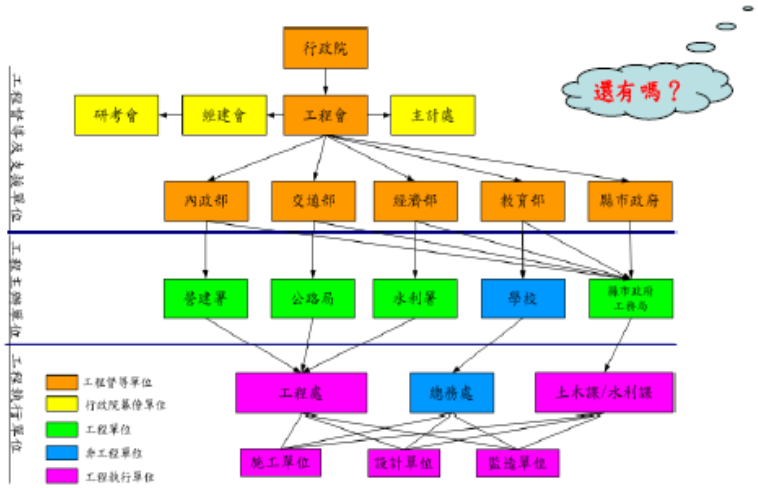
- 系統簡單，只要有帳號、會上網、看得懂中文，任何人都會使用－**沒有不會填的藉口**
- 填報資料時即時檢查**220多個邏輯條件**，告知使用人需注意事項，及相關法令函文規定－ **該擋就擋**

四、運作模式

提供各層級長官想知道的統計分析管理訊息－ **餵嗎啡**

- 公告填報率排行榜－ **吸引上鉤**
- 以使用單位即時填報率管制分析使用－**讓他主動管理**
- 目前系統中已有數41萬筆100萬元以上工程標案資料，53,839筆查核紀錄
- 21,181 位使用者， 707萬3千使用人次
- 整體填報率每月均超過99.8%

工程管理相關單位



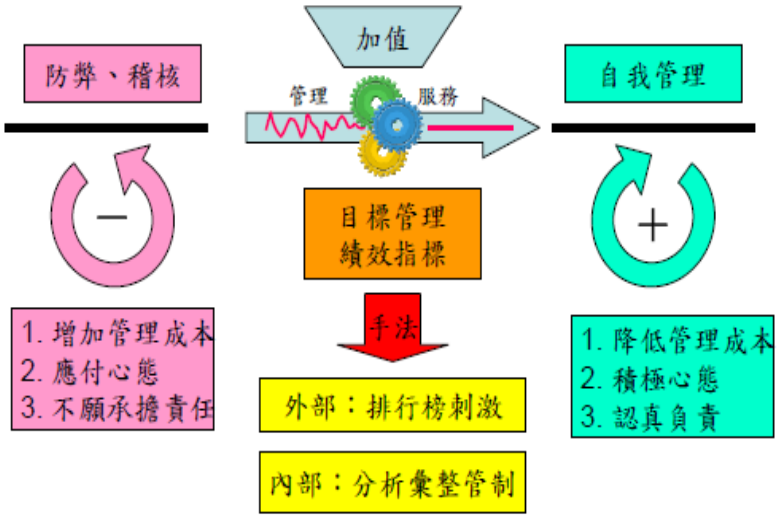
工程資訊收集與應用

策略	分析報表	資料倉儲 系統整合極高
決策	統計報表 彙整報表	網狀整合 系統整合高
資訊	管理報表	橫向整合 系統整合中
資料	工作報表	縱向整合 填報及計算功能 系統整合低

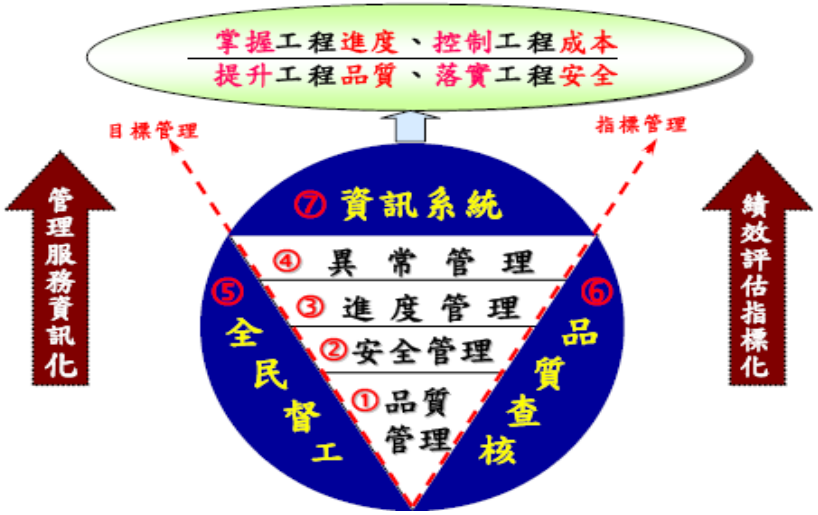
系統整合需求度

資料填報需求度

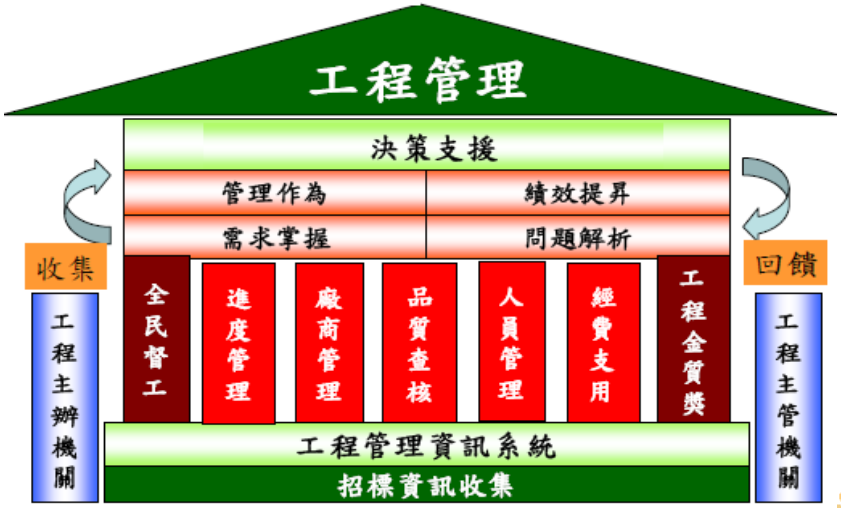
管理與服務



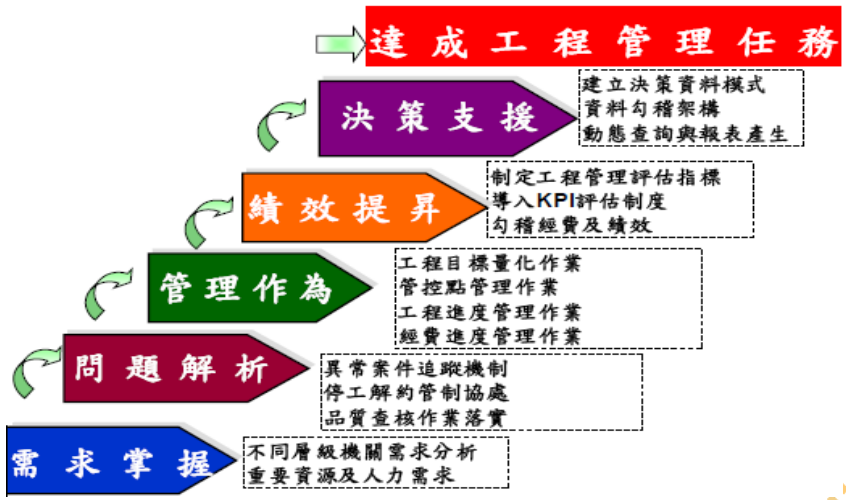
管理與服務



管理與服務



管理與服務

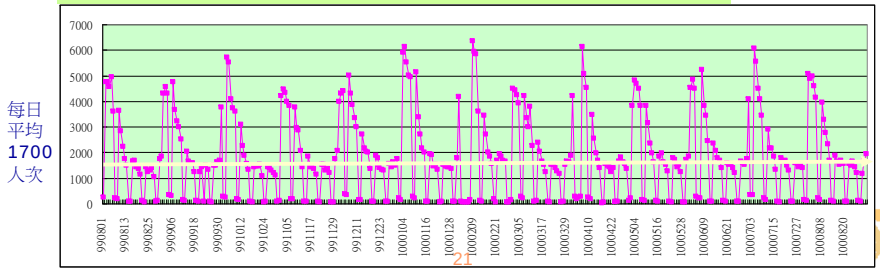


公共工程標案管理系統持續14年概況

標案數量(90-104年)
100萬元以上公共工程
410,091案
高峯期均為各月初
提報資料時

使用人次
21,181人註冊
累計使用達707萬3千人次
每日最高線上6,000人次
(平均1,700人次)
各機關每月資料填報率
達99.8%

99/8/1-103/8/20流量統計（高峰期均為各月初提報資料時）



標案名稱	新北市政府行政大樓3樓及5樓新增辦公空間改善工程		
標案編號	1010502C	工程類別	裝(整)修工程
執行單位	新北市政府秘書處		
主辦機關	新北市政府秘書處	主管機關	新北市政府

聯絡人	秘書處行政園區管理科陳瑞民先生	聯絡電話	02-29603456

資料登錄		簡易填報說明	
基本資料1(A1)	預算編列(B1)	承造廠商主品管人員(C1)	查核督導紀錄(D1)
基本資料2(A2)	各年度分配(B2)	承造廠商專任工程人員(C2)	查核懲處狀況(D2)
基本資料3(A3)	各月分配(B3)	承造廠商工地相關人員(C3)	工安事件(D3)
基本資料4(A4)	營建資材需求(B4)	監造單位現場人員(C4)	異議申訴及訴訟(D4)
基本資料5(A5)	執行進度(B5)	規劃設計監造PCM專技人員(C5)	服務滿意度(D5)
變更經費期程(A6)	驗收資料(B6)	完工或結案(C6)	五項指標(D6)
停工狀況(A7)		終止或解除合約(C7)	人力需求(D7)
付款狀況(A8)	工程地理座標圖資編輯(B8)	施工相片(C8)	影像連結(D8)
分包廠商(A9)			匯至他系統(D9)

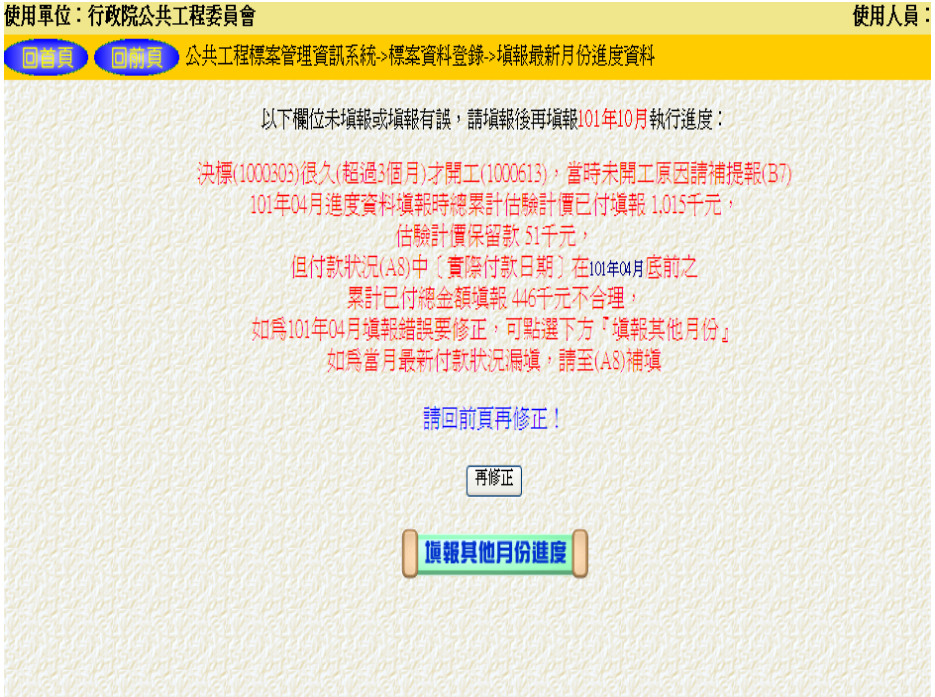
本標案報表列印(供內部陳核用)

品管人員教育訓練及全民督工系統

- 依公共工程施工品質管理作業要點第四條、第五條：機關辦理『查核金額』（五千萬）應於開工前將品管人員資料報核，品管人員異動或工程竣工時，亦同。
- 目前品管人員每4年後，必須回訓一次。
- 如果民眾發現工程缺失，可利用全民督工系統通報。
- 監造單位依契約規定應提報受品管人員訓練合格之現場人員，可以建築師或技師擔任，但須發函向工程會報備。

變更設計及執行進度

- 標案如果變更設計超過100萬元以上必須至政府採購網登錄。
- 標案如果為變更設計之標案，名稱必須加上『變更設計』或『 CCO 』之字眼，始可併入原始母標案。
- 如果標案管理系統有資料未填，在執行進度B5可以看到未填資料訊息



5、一次付款之小型標案每月填報執行進度之困擾：

1. 總累計實際完成金額不知，可用決標金額乘以當月實際進度推估。
2. 工程完成但尚未估驗計價時，進度不要填100%，改為99.9%即可填報。

6、單價決標之開口契約標案之困擾：

1. 採單價決標者，決標金額應為預估數量乘以單價之和或採購金額上限。
2. 工程決標金額有誤時，請先調整決標金額為預估之總數量乘以單價之和，並於決標差異分析註記即可。
3. 搶災搶險標案工程進度應為預估之總數量與施作數量之比例，未發生災害前尚無進度僅需將預定開工日期尚未到達之日期即可免填進度。
4. 年底期程結束預定進度應為100%，但因為開口契約施作金額未達決標金額時就結束，不再繼續施作，請進入解約(C7)，並於解約原因選擇開口合約履約期限已屆，填報完成後即等同於完工日期已填報，於驗收填報後，不再於進度未填篩選表出現。

7、工程已決標但系統中查無該標案時處理方法：

1. 回到剛進系統歡迎畫面修改密碼之下方，出現 ”已於XX年XX月XX日將貴單位發包人員自XX年XX月XX日至XX年XX日登錄於決標公告系統之100萬以上工程類標案轉入本系統 ” 請先確認貴單位包人員填報決標公告之時間及類別額。
2. 如都確認無誤，請至標案查詢，以名稱關鍵字查詢，如有資料，確認執行單位是否仍在上級機關。
3. 如執行單位仍在上級機關，通知上級機關以標案執行機關變更功能，將標案移轉至本機關即可使用。

五、標案來源

・自決標公告轉入：

自九十二年起將各機關依採購法第六十一條填報於招標公告系統之工程類決標公告資料定期轉入本系統－**資料開始完整了**

・機關人員自行新增：

機關依管理需要可將100萬以下或非工程類標案，逕行填報應用－**沒管的也可以管**

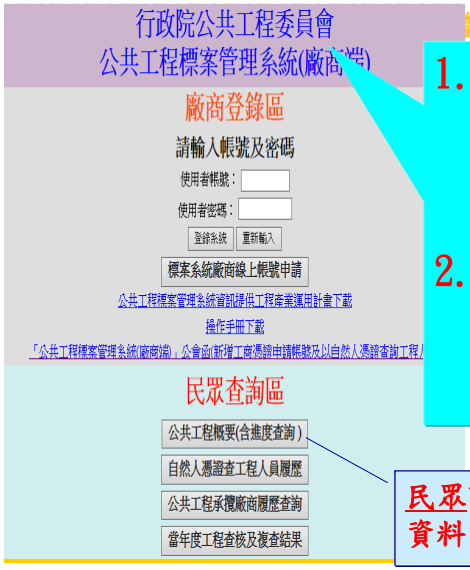
六、目前運用狀況(一)

- 「加速推動公共建設方案」，一億元以上公共建設計畫之標案以本系統蒐集資料。
  －計畫管理深入重點
- 「公共工程品質管理作業要點」，查核金額以上標案廠商品管人員及監造單位之派駐現場人員以本系統列管；公告金額(100萬元)以上工程類標案執行狀況以本系統列管。
  －品管教育訓管合一

六、目前運用狀況(二)

- 「工程施工查核小組作業辦法」，各機關查核小組以本系統填報查核紀錄並追蹤查核結果處理情形。
  －查核督導提升品質
- 其他：各機關工程推動會報、工程施工查核小組、工程主辦單位或相關經費補助機關等，可依機關管理需求，逕行填報應用。
  －自我要求全面掌握

公共工程標案管理系統廠商端功能



1. 目的：為利工程產業界即時瞭解各項工程的執行情形，間接激勵相關業者自我提升
2. 本會已開放部分資訊予施工廠商及技術服務廠商查詢

民眾可以查詢品管訓練合格人員資料、承攬廠商等資料

廠商端主要功能

查詢廠商本身近5年工程履歷、在建工程進度及品質資料

可查詢下列資料：

- 在建標案
- 被查核標案及查核紀錄
- 公共工程金質獎得獎標案
- 在建工程標案經費分布狀況
- 在建工程標案執行情形概況
- 在建工程逾期仍未完工標案
- 在建工程進度落後5%以上標案

七、填報時機(一)

- 標案開工

填報開工日期、品管人員及監工人員等相關資料。

- 標案開工後每月十日：

填報標案前一個月之實際進度及實際支用金額；如有落後，增填落後原因及改善措施。

七、填報時機(二)

- 重大事件發生時：
  記載發生狀況，如工程變更設計、停工、解約等資料。
- 品質查核：
  工程在品質查核後，由查核小組工作人員填報品質查核紀錄。
- 完工結案：
  填報完工日期。
- 驗收結案：
  填報驗收日期。

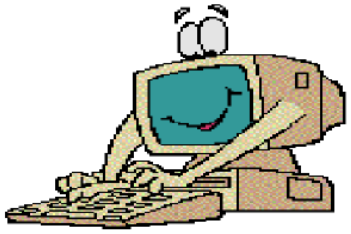
標案名稱	新北市政府行政大樓3樓及5樓新增辦公空間改善工程		
標案編號	1010502C	工程類別	裝(整)修工程
執行單位	新北市政府秘書處		
主辦機關	新北市政府秘書處	主管機關	新北市政府

聯絡人	秘書處行政園區管理科陳瑞民先生	聯絡電話	02-29603456

資料登錄 簡易填報說明			
基本資料1(A1)	預算編列(B1)	承造廠商之品管人員(C0)	查核督導紀錄(D1)
基本資料2(A2)	各年度分配(B2)	承造廠商專任工程人員(C2)	查核懲處狀況(D2)
基本資料3(A3)	各月分配(B3)	承造廠商工地相關人員(C3)	工安事件(D3)
基本資料4(A4)	營建資材需求(B4)	監造單位現場人員(C9)	異議申訴及訴訟(D4)
基本資料5(A5)	執行進度(B5)	規劃設計監造PCM專技人員(C4)	服務滿意度(D5)
變更經費期程(A6)	驗收資料(B6)	完工或結案(C6)	五項指標(D6)
停工狀況(A7)		終止或解除合約(C7)	人力需求(D7)
付款狀況(A8)	工程地理座標圖資編輯(B8)	施工相片(C8)	影像連結(D8)
分包廠商(A9)			匯至他系統(D9)

本標案報表列印(供內部陳核用)

八、履歷制度之推動



緣起

- 工程會運用「工程標案管理系統」資料建立「工程履歷制度」，記錄工程施工、查核督導過程的資料，讓全民可以隨時監督，以提升工程效率及品質。
- 透過履歷驗證，服務「顧客」—主辦機關及所有承攬廠商，並結合正面獎勵機制，扶植優良廠商及獎勵優良專業人員，讓一流廠商及個人浮出檯面，以促進公共利益。

工程履歷資料

工程履歷資料包括：

- 工程標案履歷

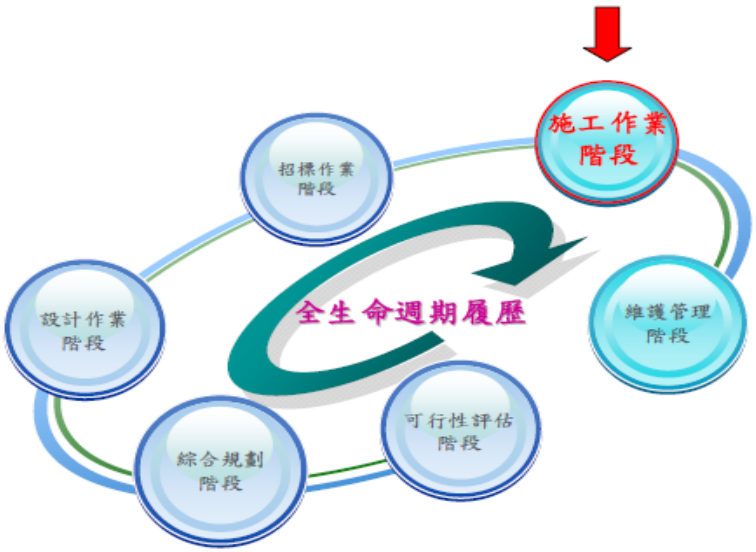
1. 基本資料 2. 計畫預算 3. 規劃 4. 設計
5. 監造 6. 施工 7. 查核 8. 完工

- 承攬工程廠商履歷

1. 工安狀況 2. 受查核績效
3. 在建公共工程承攬量

- 重要參與公共工程專業人員履歷

1. 建築師 2. 技師 3. 工地主任4. 專任工程人員
5. 品管人員6. 監造現場人員 7. 安衛人員



標案管理系統可連結相關工程履歷

標案履歷	標案進度、經費、變更、停工、終止契約、驗收之紀錄
廠商履歷	承攬廠商、規劃、設計、監造、專案管理單位之紀錄
工程人員履歷	建築師、技師、品管人員及工地主任、安衛人員之紀錄
品質履歷	品質查核紀錄完整呈現，對工程缺失、懲處及追蹤改善狀況可快速掌握

目前開放民眾查詢

- 標案管理系統頁首

1. 品管人員受訓相關資料
2. 承攬廠商公共工程履歷

- 工程管理資訊系統系統頁首

1. 公共工程標案告示牌
2. 本年度標案發包商情

廠商承攬公共工程履歷

◎請輸廠商名稱關鍵字

世曦

開始查詢　清除條件

查詢條件 名稱：世曦
共 1 筆

	承造廠商名稱
1	台灣世曦工程顧問股份有限公司

可點選廠商名稱，查詢該廠商最近五年承攬之公共工程、被查核標案及最近五年工安事件狀況。

台灣世曦工程顧問股份有限公司公共工程履歷資料

列表日期：100年05月02日

項目		施工工程契約金額 2億以上	5000萬至2億	1000萬至5000萬	100萬至1000萬	備註
(1)近5年承攬工程件數		0	0	2	6	明細
(2)近5年專案管理件數		7	4	2	6	明細
(3)近5年監造件數		117	101	145	90	明細
(4)在建工程件數		91	35	25	15	明細
(5)近5年被查核等第及件數	優等	6	0	0	0	明細
	甲等	170	57	48	36	
	乙等	27	44	23	9	
	丙等	1	1	0	0	
(6)近5年重大職災件數		11	1	0	0	明細
(7)近5年公共工程金質獎得獎次數	特優	3	0	0	0	明細
	優等	2	0	0	0	
	入圍	1	0	0	0	

說明：
1.本履歷資料由工程主辦機關於工程標案管理系統填報提供，僅供機關於招標作業時選商參考，不作爲廠商對外公共工程經歷之證明文件。
2.本履歷資料每日依主辦機關填報隨時更新，請於參考使用時下載最新資料。
3.歷屆公共工程金質獎得獎資訊(查閱)。

台灣世曦工程顧問股份有限公司最近五年 工程施工中 之公共工程標案

	工程名稱	主辦單位	工程類別	決標金額(千元)	決標日期	完工日期	專案管理	監造單位	承攬廠商
1	六腳排水系統-十字橋下游涵洞改善工程	嘉義縣政府水利處水利課	排水工程	67,520	100 03 15	--	--	台灣世曦工程顧問股份有限公司	松東營造股份有限公司
2	高133線莫拉克災修工程第八標0K+830~1K+700道路重建工程	高雄市政府工務局新建工程處	道路工程	374,580	100 03 04	--	--	台灣世曦工程顧問股份有限公司	義力營造有限公司
3	高133線莫拉克災修工程第六標2K+950等道路重建工程	高雄市政府工務局新建工程處	道路工程	108,660	100 01 25	--	--	台灣世曦工程顧問股份有限公司	森榮營造有限公司
4	台中團區滯一滯洪池設施改善工程	行政院國科會中部科學工業園區管理局	維護工程	6,580	100 01 25	--	--	台灣世曦工程顧問股份有限公司	新奇營造有限公司
5	台南園區行政大樓天井太陽能光電設置工程	南部科學工業園區管理局	其他工程	8,470	100 01 25	--	--	台灣世曦工程顧問股份有限公司	汎豪工程顧問有限公司
6	園區龍潭基地污水處理廠第一期工程	科學工業園區管理局	污水處理廠工程	465,702	100 02 16	--	--	台灣世曦工程顧問股份有限公司	華太環境工程實業有限公司
7	中科台中園區綠2用地灌溉溝及綠13用地景觀改善工程	行政院國科會中部科學工業園區管理局	景觀綠化工程	11,458	100 02 17	--	--	台灣世曦工程顧問股份有限公司	丁田營造股份有限公司

台灣世曦工程顧問股份有限公司最近五年被查核之公共工程標案(依查核日期排序)

	查核日期	查核小組	工程名稱	主辦單位	開工日期	設計單位	專案管理	管理扣點	監造單位	監造扣點	承攬廠商	承攬扣點	評分
1	100 04 26	行政院國家科學委員會	台南園區公共設施太陽能光電發電系統設置工程	南部科學工業園區管理局	100 01 10	台灣世曦工程顧問股份有限公司	--		台灣世曦工程顧問股份有限公司		廣運機械工程股份有限公司		82
2	100 04 20	行政院國家科學委員會	南科高雄園區路科一路LED路燈工程(T19標)	南部科學工業園區管理局	100 02 14	台灣世曦工程顧問股份有限公司	--		台灣世曦工程顧問股份有限公司		澤明水電工程行		79
3	100 04 18	高雄市政府	高133線莫拉克颱風區域整合災修重建工程第一標0K+520寶來溪橋重建工程	高雄市政府工務局新建工程處	099 08 11	台灣世曦工程顧問股份有限公司	--		台灣世曦工程顧問股份有限公司	(3)	皇嘉營造工程有限公司	(8)	78
4	100 03 28	行政院國家科學委員會	中部科學工業園區台中園區污水處理廠一期一階保固工程(2)	行政院國科會中部科學工業園區管理局	099 11 09	台灣世曦工程顧問股份有限公司	--		台灣世曦工程顧問股份有限公司		茫億土木包工業		80
5	100 03 23	高雄市政府	高雄市第42期及第68期市地重劃工程	高雄市政府地政局	099 04 23	台灣世曦工程顧問股份有限公司	--		台灣世曦工程顧問股份有限公司	(8)	高偉營造有限公司	(12)	76
6	100 03 22	行政院國家科學委員會	99年度台南園區AC路面重鋪工程	南部科學工業園區管理局	099 11 08	台灣世曦工程顧問股份有限公司	--		台灣世曦工程顧問股份有限公司		建中工程股份有限公司		83
7	100 03 21	交通部	國道2號拓寬工程第H31標	交通部臺灣區國道高速公路局拓建工程處	098 06 01	台灣世曦工程顧問股份有限公司	--		台灣世曦工程顧問股份有限公司		宏義工程股份有限公司		81

台灣世曦工程顧問股份有限公司最近五年獲頒 公共工程金質獎 之公共工程標案

年度	獎項	等第	工程名稱	主辦單位	規劃單位	設計單位	監造單位	承攬廠商
99	施工品質優良	優等	臺中生活圈第C709A標大里草湳段及霧峰交流道	交通部臺灣區國道新建工程局第二區工程處	台灣世曦工程顧問股份有限公司	台灣世曦工程顧問股份有限公司	台灣世曦工程顧問股份有限公司	遠揚營造工程股份有限公司
99	施工品質優良	入圍	「國醫中心職務宿舍新建工程(第二階段)」統包工程	國防部軍備局工程營產中心	中華工程股份有限公司	中華工程股份有限公司	台灣世曦工程顧問股份有限公司	中華工程股份有限公司
99	施工品質優良	特優	機場捷運C1002A標機場段潛盾隧道及深開挖工程	交通部高速鐵路工程局	台灣世曦工程顧問股份有限公司	台灣世曦工程顧問股份有限公司	台灣世曦工程顧問股份有限公司	榮民工程股份有限公司 日商奧村組營造股份有限公司臺灣分公司
99	施工品質優良	優等	高快速公路整體路網南區交控系統工程	交通部臺灣區國道高速公路局南區工程處	台灣世曦工程顧問股份有限公司	台灣世曦工程顧問股份有限公司	台灣世曦工程顧問股份有限公司	聯合光纖通信訊股份有限公司
97	施工品質優良	特優	旗津#11、#12碼頭整建統包工程	海軍左營後勤支援指揮部	萬鼎工程服務股份有限公司	萬鼎工程服務股份有限公司	台灣世曦工程顧問股份有限公司	樺棋營造股份有限公司 萬鼎工程服務股份有限公司 偉軒工程顧問有限公司
97	設計品質優良	特優	高港~五甲~高雄345KV線路鳳林路段潛盾側道整高港（丙）冷卻機房統包工程	台灣電力股份有限公司輸變電工程處南區施工處	台灣世曦工程顧問股份有限公司	台灣世曦工程顧問股份有限公司	中興工程顧問股份有限公司	廣記營造股份有限公司 建豐工程股份有限公司

優良廠商及個人浮出檯面

工程履歷功能

檢討與實施(一)

1. 履歷制度之建立，對於曾參與工程之相關人員，不論是
(1)主辦機關公務員
(2)廠商工地主任、專任工程人員、品管及勞安人員
(3)監造簽證技師及建築師
均會詳實記錄，亦即「凡走過必留下痕跡」，可適時對外宣導，以加強參與公共工程人員之責任感與榮譽心。

檢討與實施(二)

2. **履歷資料之收集**，係針對單一標案記錄曾參與過的廠商及人員，於系統之後台，可藉由分析機關填報之訊息，分析廠商及個人參與工程之經歷與良窳，達到「**讓一流廠商及個人浮出檯面**」之政策目標，並提供機關選商之參考。
3. **工程履歷**應包含全生命週期各階段資料之收集與整理，已規劃**施工階段部份**，針對「招標機關如何應用履歷分析資料，選擇優良廠商」。
4. 履歷分析之資料，就**廠商**而言，以**商業競爭**資料之公開(如廠商承攬件數金額等)，可判斷各廠商有無能力再承攬其他工程；就**工程專業人員**而言，相關資訊(技師監造簽證件數資料等)之公開，可針對相關人員提供正面之影響。

感想(一)

未來的評選，比的不再是誰比較會做簡報

- 工程履歷已蒐集最近10年廠商實際公共工程執行業績，可於招標選商前先將投標廠商履歷提供委員參考，不再是誰簡報做的比較華麗，而是履約專長與能力的比較。

感想(二)

工欲善其事，必先利其器

- 管理系統必須由過去的資料蒐集器轉型成為工程管理工具，其執行情形可彰顯各階層主管機關工程管理績效之良窳，作為政府機關決策之參考。
- 不能讓「垃圾」進來，「量」與「質」並重，讓管理更加精準。

感想(三)

凡走過的必留下腳印- 『完整履歷』

- 資訊系統的使用可提升管理效能，標案管理系統記載工程生命周期自決標以後之動態資料，祇要主管機關在乎，可隨時提供最新辦理情形，當出現異常時，可立即採取相關措施；因資料具有持續性，不因人員異動而中斷。

感想(四)

資料之完整性，繫於『維護更新』

- 「用心」去做，「服務」至上。
- 標案管理系統資料之完整性，繫於主辦機關是否努力維護更新。因此，機關主管愈加重視，其資料就愈加完整，可用性就愈高，故運用本次機會提出報告。

結論

管理就是要「管」更要『理』

- 資訊系統的使用可以協助組織創新
- 美麗的系統不如一個『活』的系統
- 不需要服務才是最好的服務

報告完畢

敬請指教