

行政院公共工程委員會 函

220

新北市板橋區三民路2段37號12樓A3

受文者：台灣省土木技師公會

地址：11010 台北市松仁路3號9樓

聯絡人：沈旺樹

聯絡電話：(02)87897740

傳真：(02)87897714

發文日期：中華民國104年3月5日

發文字號：工程管字第10400065780號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二、三

主旨：關於本會訂於104年3月27日假新北市政府507會議室所舉辦之「重大公共建設完工啟用期程研討會」，請轉知所屬踴躍派員參加，請查照。

說明：

- 一、公共工程建設之完工啟用期程，常是計畫規劃與政策考量之綜合期望值，包含所有客觀及主觀判斷的混合，背後存有一個機率的變數；在執行過程中，往往會發生計畫比不上變化之情況。在多重施工路徑及諸多不確定性風險影響下，施工要徑將隨時可能產生變化，如何準確預測完工啟用期程，並作出積極正確之趕工決策，為公共建設時程管控之重要關鍵。機關復常受限於如期完工啟用之管考目標，規劃之工程網圖多不符實際或未考慮風險，當加入了風險的考量後，便產生了出現機率問題，爰此，本會已發展單機版之VBA蒙地卡羅法模擬程式，並以103年11月19日工程管字第10300402920號函，將相關程式軟體、操作簡報提供各機關及地方政府參考使用，作為各機關首長決策參考。為進一步協助各界以風險管理及機率之概念評估完工啟用期程，以確實掌握及管控施工進度而辦理本次研討會

行政院
公共工程委員會

台灣省土木技師公會

104.3.09

收文號：0945

二、檢附研討會議程如附件 1，請貴單位鼓勵所屬踴躍派員參加（請於 104 年 3 月 9 日～20 日之時間內至本會網站首頁 www.pcc.gov.tw 之「線上報名」專區報名。全程參與本活動之技師或建築師，可依出席時數取得換發執業執照或開業證書之訓練積分；公務人員核給終身學習時數 3 小時）。

三、為持續於 104 年度推廣預測完工啟用期程機制，本次研討會優先邀請對象以本會「重大公共建設計畫管理系統」篩選 104 年度可支用預算 10 億元以上公共工程建設計畫（不含開口合約、維護合約、分散型計畫）為目標使用群，請主管機關、主辦機關、監造單位、承攬廠商各派 1 人參加（目前篩選 50 項計畫詳附件 2）。除前述優先邀請人員外，其他名額報名規則如下：

（一）「政府機關」同一機關以 2 人參加為原則。

（二）「產業界」同一單位以 1 至 2 人參加為原則。

（三）「學術界」同一單位以 1 至 2 人參加為原則。

（四）參加人員以報名順序及符合本會規劃資格為優先，若有剩餘名額可由各類別流用或提供現場報名。

正本：行政院各部會行處署、直轄市政府、各縣市政府、中華民國營造工程工業同業公會全國聯合會、臺灣區綜合營造工程工業同業公會、各技師公會、各工程技術顧問商業同業公會、各建築師公會、國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、國立臺北科技大學、國立中央大學、國立交通大學、國立中興大學、國立成功大學、淡江大學、中原大學、逢甲大學、國立高雄第一科技大學、國立高雄應用科技大學、朝陽科技大學、國立高雄大學、國立宜蘭大學

副本：

主任委員 許俊逸

104 年 3 月 27 日
行政院公共工程委員會
預測重大公共建設完工啟用期程研討會
議程規劃表

時間：104 年 3 月 27 日上午

地點：新北市政府 507 大型會議室

時間	主題	報告人員
08:30~09:00	報到	
09:00~09:10	許俊逸主任委員致詞	
09:10~10:00	如何提升公共建設時程管理成效	楊智斌教授 (國立中央大學)
10:00~10:50	重大公共建設完工啟用期程評估方法及應用作業模式	吳建興簡任技正 (工程會)
10:50~10:55	休息	
10:55~11:45	專案管理及期程管控、排程管理	張光弘組長 (亞新工程顧問公司)
11:45~12:15	Q&A 交流座談	

104年度可支用預算10億元以上計畫					
序號	主管部會	主辦機關	計畫編號	計畫名稱	「重大公共建設計畫管理系統」本年度可支用預算數
1	經濟部	台灣電力股份有限公司核能火力發電工程處	950001960	林口電廠更新擴建計畫	26,007,249
2	經濟部	台灣電力股份有限公司核能火力發電工程處	980000101	大林電廠更新改建計畫	22,890,657
3	經濟部	台灣電力股份有限公司輸變電工程處	990001393	第七輸變電計畫	16,780,908
4	交通部	新北市政府(交通部補助單位)	940001865	臺北捷運系統環狀線建設計畫(第一階段)	15,824,115
5	交通部	台北市政府(交通部補助單位)	940001866	台中都會區大眾捷運系統烏日文心北屯線建設計畫	13,521,722
6	內政部	內政部營建署	1040009	污水下水道建設計畫(第五期)	12,551,816
7	交通部	交通部高速鐵路工程局	931516004	臺灣桃園國際機場聯外捷運系統建設計畫	8,201,025

104年度可支用預算10億元以上計畫

序號	主管部會	主辦機關	計畫編號	計畫名稱	「重大公共建設計畫管理系統」本年度可支用預算數
8	交通部	交通部公路總局	1010000488	台9線蘇花公路山區路段改善計畫	7,742,289
9	交通部	交通部公路總局	98315-002	西濱快速公路後續建設計畫	7,699,266
10	交通部	交通部公路總局	1040538	生活圈道路交通系統建設計畫(公路系統)4年(104-107)計畫	6,697,305
11	交通部	中華郵政股份有限公司	1030331	郵政物流園區(機場捷運A7站)建置計畫	5,327,343
12	交通部	交通部公路總局	1010000489	台9線南迴公路拓寬改善後續計畫	5,047,225
13	交通部	交通部鐵路改建工程局	951524-1712	臺鐵立體化高雄市區鐵路地下化計畫	4,906,252
14	經濟部	台灣中油股份有限公司興建工程處(南部)	1010001611	(M10001)煉製事業部大林廠蒸餾相關工場更新投資計畫	4,900,487

104年度可支用算10億元以上計畫					
序號	主管部會	主辦機關	計畫編號	計畫名稱	「重大公共建設計畫管理系統」本年度可支用預算數
15	經濟部	台灣電力股份有限公司核能火力發電工程處	1010002260	通霄電廠更新擴建計畫	4,688,844
16	交通部	高雄市政府(交通部補助單位)	925007	高雄環狀輕軌捷運建設計畫	3,866,670
17	交通部	交通部鐵路改建工程局	940001694	台中都會區鐵路高架捷運化計畫	3,762,679
18	交通部	臺灣港務股份有限公司高雄港務分公司	1010000421	高雄港洲際貨櫃中心第2期工程計畫	3,724,352
19	文化部	衛武營藝術文化中心籌備處	970001255	衛武營藝術文化中心興建計畫	3,716,555
20	科技部	科技部中部科學工業園區管理局	9339000073	中部科學工業園區開發計畫	3,583,441

104年度可支用預算10億元以上計畫

序號	主管部會	主辦機關	計畫編號	計畫名稱	「重大公共建設計畫管理系統」本年度可支用預算數
21	交通部	台北市政府(交通部補助單位)	940001863	松山線計畫	3, 500, 201
22	交通部	交通部鐵路改建工程局	940002504	臺鐵高雄-屏東潮州捷運化建設計畫	3, 290, 066
23	國立故宮博物院	國立故宮博物院	980002852	故宮南部院區籌建	2, 999, 112
24	經濟部	台灣自來水股份有限公司	1010001607	湖山水庫下游自來水工程計畫	2, 938, 019
25	經濟部	台灣中油股份有限公司液化天然氣工程處	1015060	(L10101)天然氣事業部台中廠二期投資計畫	2, 864, 615
26	交通部	交通部鐵路改建工程局	980002438	東部鐵路快捷化計畫-花東線鐵路瓶頸路段雙軌暨全線電氣化計畫	2, 760, 246

104年度可支用預算10億元以上計畫					
序號	主管部會	主辦機關	計畫編號	計畫名稱	「重大公共建設計畫管理系統」本年度可支用預算數
27	經濟部	經濟部水利署	911317011	湖山水庫工程計畫	2,681,733
28	交通部	台北市政府(交通部補助單位)	911500002	新莊線、蘆洲支線計畫	2,673,193
29	交通部	交通部臺灣鐵路管理局	950001986	臺北機廠遷建設計計畫	2,430,544
30	交通部	臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司	1015158	基隆港、臺北港及蘇澳港之港區碼頭及相關設施興建工程計畫	2,315,560
31	經濟部	台灣電力股份有限公司青山施工處	980000102	大甲溪發電廠青山分廠復建計畫	2,232,821
32	經濟部	經濟部國際貿易局	990000353	興建國家會展中心(擴建南港展覽館)	2,124,979

104年度可支用預算10億元以上計畫					
序號	主管部會	主辦機關	計畫編號	計畫名稱	「重大公共建設計畫管理系統」本年度可支用預算數
33	交通部	交通部鐵路改建工程局	1005032	高雄鐵路地下化延伸鳳山計畫	2,106,271
34	交通部	台北市政府(交通部補助單位)	1010000479	臺北都會區大眾捷運系統工程計畫萬大中和樹林線(第一期工	1,723,393
35	交通部	交通部高速鐵路工程局	990000491	高速鐵路站區聯外道路系統改善計畫	1,716,443
36	科技部	科技部新竹科學工業園區管理局	913900028	新竹科學工業園區建設計畫	1,715,934
37	教育部	教育部體育署	1030785	2017臺北世界大學運動會場館興整建計畫	1,666,800
38	交通部	桃園國際機場股份有限公司	1000001472	臺灣桃園國際機場道面整建及助導航設施提升工程計畫	1,499,558
39	交通部	交通部鐵路改建工程局	985020	花東線鐵路整體服務效能提升計畫	1,445,603

104年度可支用預算10億元以上計畫

序號	主管部會	主辦機關	計畫編號	計畫名稱	「重大公共建設計畫管理系統」本年度可支用預算數
40	交通部	金門縣政府(交通部補助單位)	1010000501	金門大橋建設計畫	1,436,193
41	教育部	教育部體育署	980001959	國家運動園區整體興設與人才培育計畫	1,414,791
42	行政院海岸巡防署	行政院海岸巡防署	1030803	南沙太平島交通基礎整建工程	1,414,495
43	文化部	文化部	980001822	北部流行音樂中心計畫	1,327,812
44	交通部	交通部鐵路改建工程局	98315-007	臺鐵都會區捷運化桃園段高架化建設計畫	1,300,538
45	交通部	新北市政府(交通部補助單位)	1020970	淡海輕軌運輸系統計畫	1,201,942

104年度可支用預算10億元以上計畫

序號	主管部會	主辦機關	計畫編號	計畫名稱	「重大公共建設計畫管理系統」本年度可支用預算數
46	文化部	文化部	990001155	海洋文化及流行音樂中心計畫	1,182,192
47	教育部	國立陽明大學附設醫院	990002591	國立陽明大學附設醫院興建工程	1,166,206
48	交通部	臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司	1000000576	基隆港整體發展計畫-基隆港西岸客運專區港務大樓興建工程	1,164,838
49	交通部	新北市政府(交通部補助單位)	970000618	臺北捷運延伸頂埔	1,060,098
50	交通部	交通部鐵路改建工程局	98315-006	高雄市區鐵路地下化延伸左營計畫	1,044,731