



104年度上半年 公共建設推動辦理情形

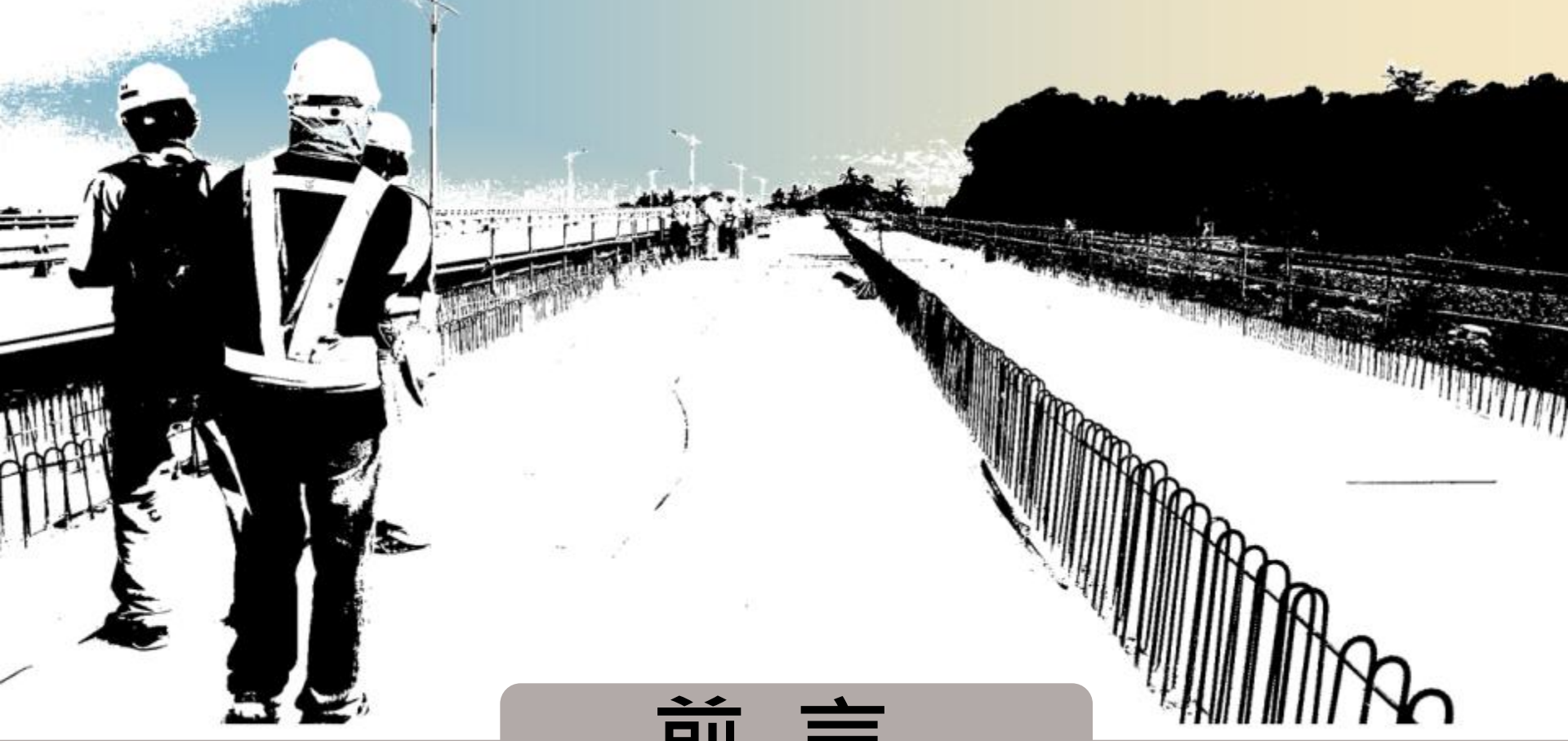
行政院公共工程委員會

簡報人：工程管理處 何處長育興

104年8月13日

簡報大綱

- 壹、列管公共建設計畫執行情形
- 貳、社會關注重大建設計畫執行情形
- 參、工程會管控措施創新精進及執行績效
- 肆、檢討與建議



前言

前 言

104年度公共建設推動辦理情形，本會前於5月14日報告第1季執行績效，預算執行率達**98.42%**、預算達成率**16.74%**，經院長指示「**為期各項計畫均能如期如質達成目標，請各部會持續督導管制，加強橫縱向的協調聯繫，排除工程執行所遭遇的困難**」。

本會持續加強管控各重大公共建設執行進度，協助各機關解決跨部會困難問題，並與時俱進創新精進管控措施，加速公共建設預算執行。以下謹就**104年上半年度公共建設推動辦理情形**，提出報告。

壹

列管公共建設計畫 執行情形

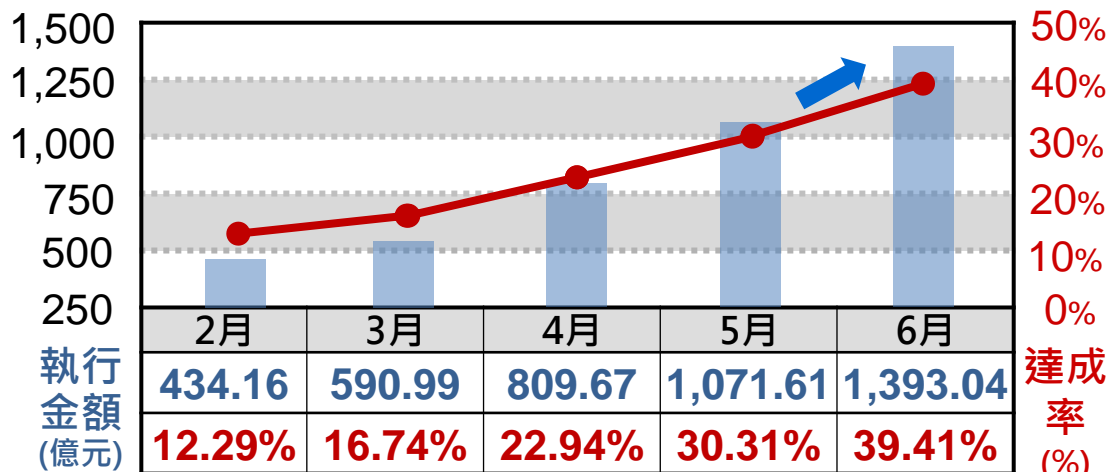
壹、104年度上半年公共建設預算執行情形

104年度列管202項一億元以上公共建設計畫，全年可支用預算**3,534.96億元**。

上半年累計分配數1,342.30億元，已執行1,393.04億元，預算執行率**103.78%**，預算達成率**39.41%**，高於去(103)年同期之37.58%。

104年度公共建設預算執行

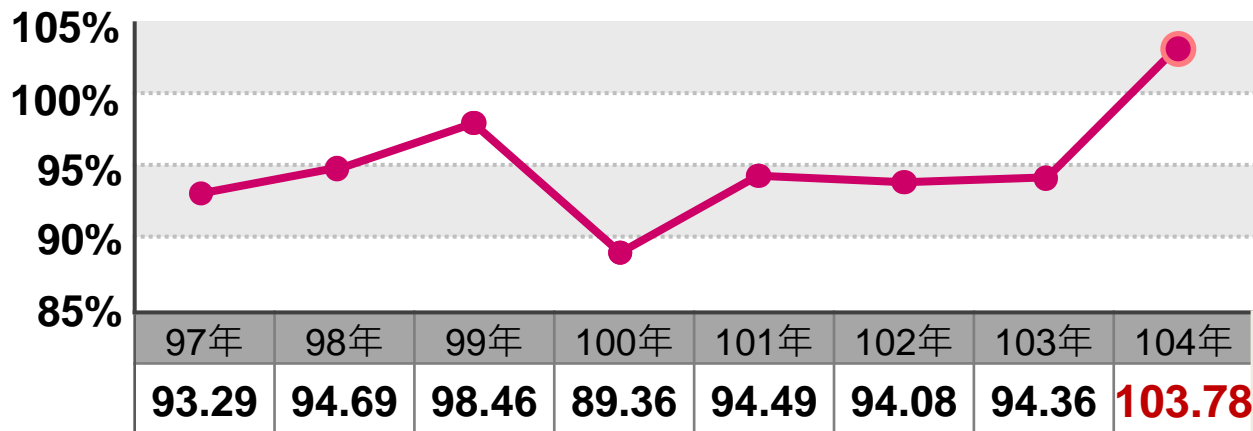
104年2-6月 預算執行數及 預算達成率趨勢圖



註：1月係各部會檢核計畫核定情形，無數據

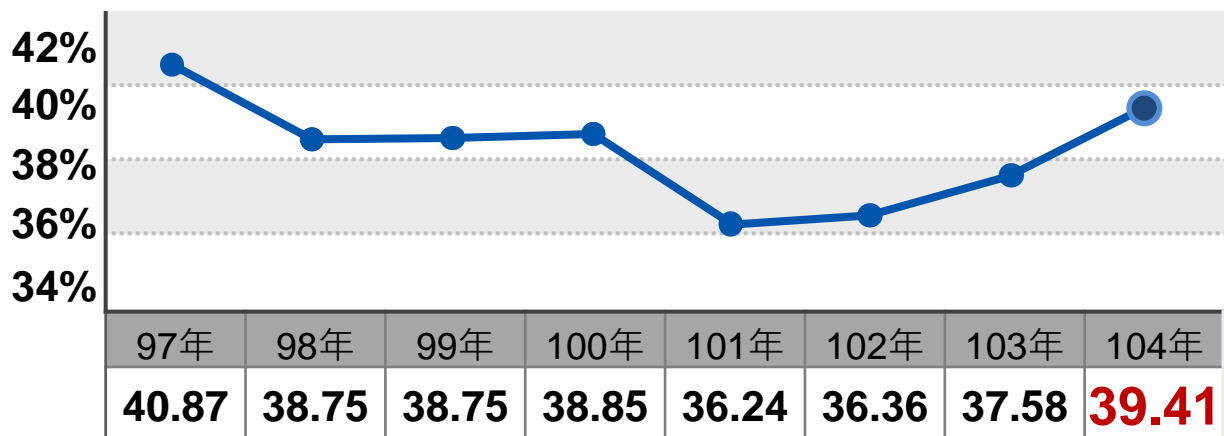
壹、104年度上半年公共建設預算執行情形

歷年前2季



預算執行率(%)

預算達成率(%)



列管計畫97~104年度上半年預算執行率及達成率趨勢圖

壹、各部會公共建設預算執行情形

各部會104年度上半年預算執行率及預算達成率分布情形

執行率 達成率	90%以上	未達90%
平均值以上 (≥39.41%)	海巡署、退輔會、客委會 交通部、經濟部	-
未達平均值 (<39.41%)	科技部、國防部、農委會 內政部、文化部、環保署	教育部、原民會 故 宮、衛福部

預算執行率未達9成之4個部會主要影響計畫：

- 教育部(86.11%) 「改善國民運動環境計畫」
- 原民會(84.95%) 「原住民族部落特色道路改善計畫」
- 故 宮(66.26%) 「故宮南部院區籌建計畫」
- 衛福部 (0.00%) 「新竹生物醫學園區計畫」(新竹生醫園區醫院)

壹、各部會推動會報及本會督導會報出席情形



壹、各部會推動會報及本會督導會報出席情形

(一)15個主管部會署共召開79次推動會報，首長出席主持次數如下：

排名	部會署	首長主持次數
1	故宮	6次
2	交通部、環保署	5次
3	退輔會、科技部	2次

(二)本會公共建設督導會報共計召開4次，部會署副首長為委員，出席狀況如下：

排名	部會署	出席次數
1	海巡署	2次
2	原民會、交通部、內政部、農委會、客委會、故宮	1次

其他部會署出席層級以主任秘書、正副司處長、技監及參事為多。

四、指標性重大公共建設計畫加強控管



貳

社會關注重大 建設計畫執行情形

貳 本會正副首長訪查公共建設計畫情形

項次	計畫名稱	主管機關	領隊	訪視日期
1	花東線鐵路瓶頸路段雙軌暨全線電氣化計畫 花東線鐵路整體服務效能提升計畫	交通部	許主委	104.7.17
2	林口電廠更新擴建計畫	經濟部		104.7.7
3	臺灣桃園國際機場聯外捷運系統建設計畫	交通部		104.6.5
4	興建國家會展中心 (擴建南港展覽館)	經濟部		104.5.19
5	高雄鐵路地下化工程	交通部		104.5.15
6	台9線南迴公路拓寬改善後續計畫	交通部		104.4.21
7	臺中都會區鐵路高架捷運化計畫	交通部		104.3.30
8	故宮博物院南部院區籌建計畫	故宮		104.1.12
9	故宮博物院南部院區籌建計畫	故宮	顏副主委	104.7.15
10	臺中榮民總醫院新門診大樓興建工程	退輔會		104.6.24
11	污水下水道建設計畫	內政部		104.5.27
12	曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫	經濟部		104.3.23
13	南科館新建工程	文化部		104.3.9
14	大林電廠更新改建計畫	經濟部		104.1.20

臺鐵高雄鐵路三項地下化計畫

(延伸左營計畫、高雄市區計畫、延伸鳳山計畫)



貳、臺鐵高雄鐵路三項地下化計畫 (交通部)

計畫名稱	高雄市區鐵路地下化延伸左營計畫	臺鐵立體化高雄市區鐵路地下化計畫	高雄鐵路地下化延伸鳳山計畫
計畫經費	106.62億元	715.82億元	176.25億元
計畫期程	98年1月~106年12月	95年2月~106年12月	100年1月~107年12月
主辦機關	交通部鐵路改建工程局		
計畫內容	新左營車站以南至葆禎路間，興建4.13公里長單孔雙軌隧道	原有高雄車站地下化及興建9.75公里長單孔雙軌隧道，並設置6處通勤車站	改建鳳山車站地下化及科工館至鳳山區大智陸橋間約4.28公里鐵路地下化工程
整體進度 (截至104年6月)	預定進度/ <u>87.69%</u> 實際進度/ <u>87.69%</u>	預定進度/ <u>92.23%</u> 實際進度/ <u>92.23%</u>	預定進度/ <u>32.51%</u> 實際進度/ <u>32.51%</u>
完工啟用	106年12月同步完工啟用		



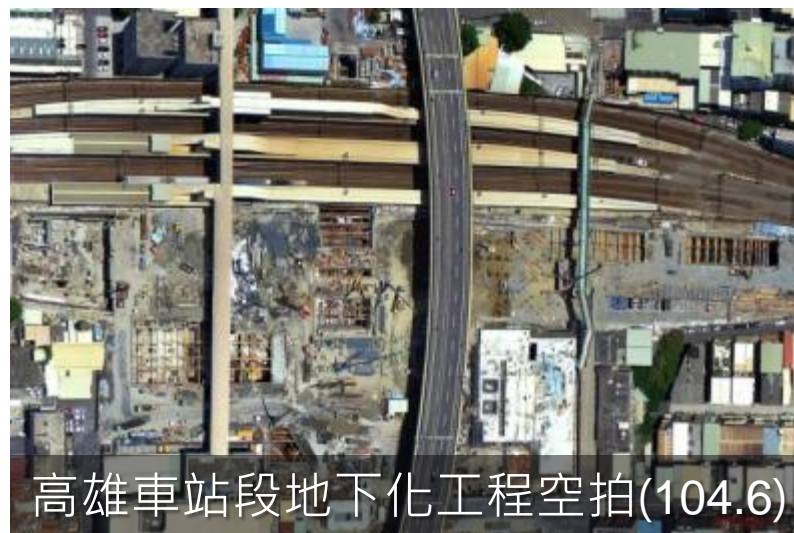
貳、臺鐵高雄鐵路三項地下化計畫 (交通部)

重要里程碑

- 1.104年10月31日CL114標愛河段工程完工
- 2.106年12月同步完工啟用

辦理情形(含本會協助情形)

- 1.本會104年5月15日許主委率隊訪查，期許設計團隊應讓高雄車站成為第3代車站(生活中心)典範。
- 2.已請交通部確實督導及列管追蹤進度持續落後之標案，如左營計畫部分工程。
- 3.鳳山車站部分私人土地未取得，恐為影響106年12月通車重大變數，本會已於104年6月30日公共建設督導會報中予以協處。



臺灣桃園國際機場 聯外捷運系統建設計畫

計畫經費 1,138.5億元
計畫期程 92年6月~106年12月
主辦機關 交通部高速鐵路工程局

計畫內容 全長約51.5km，共設置15座
高架車站、7座地下車站及2
座維修機廠

整體進度 預定進度/ **96.52%**
(截至104年6月) 實際進度/ **96.46%**



貳、臺灣桃園國際機場聯外捷運系統建設計畫

(交通部)

重要里程碑

- 1.104年3月31日：臺北站(A1站)土建標實質完工
- 2.104年9月30日：全線模擬演練完成
- 3.104年12月31日：履勘完成

辦理情形(含本會協助情形)

- 1.本會104年6月5日許主委率隊訪查瞭解實際施工情形，經查規劃系統整合測試已逾預定時程仍未完成，恐連帶延遲後續重要作業與其準備時間。已請交通部高鐵局務必與桃園市政府加強協調及加速辦理相關測試。
- 2.IST原定3月底完成，已完成42項，餘1項未完成；PRSR原定7月底完成，俟IST完成後盡速辦理。



湖山水庫工程計畫

計畫經費 204.75億元

計畫期程 91年1月~105年12月
(預定104年12月底蓄水)

主辦機關 經濟部水利署

計畫內容 大壩、攔河堰、引水路、溢洪道、
取出水工、施工導水路等水庫工
程，總蓄水量達5,347萬立方公尺。

整體進度 預定進度/ **98.44%**
(截至104年6月) 實際進度/ **98.30%**



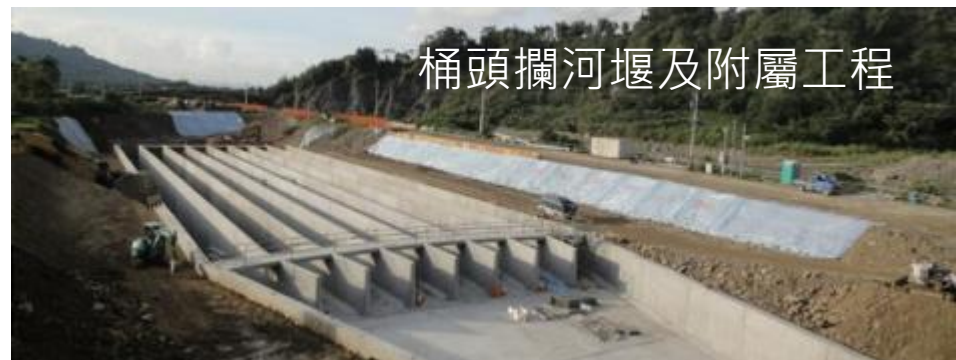
貳、湖山水庫工程計畫 (經濟部)

重要里程碑

104年12月31日：蓄水試運轉

辦理情形(含本會協助情形)

1. 大壩工程已於103年7月5日提早完工，目前辦理溢洪道、取出水工、引水路及攔河堰等工程中。
2. 經濟部已於104年5月28日「公共建設督導會報」說明蓄水時程定於104年12月底，本會已請經濟部訂定相關蓄水重要時程管控里程碑，並提前檢視里程碑達成狀況。



林口電廠更新擴建計畫

計畫經費 1,524.94億元

計畫期程 95年1月~111年12月

(預定#1、#2及#3號機將
分別於105年1月、106年1
月及108年7月商轉)

主辦機關 台灣電力股份有限公司核能
火力發電工程處

計畫內容 現有廠址內設置三部80萬瓩
超超臨界壓力燃煤火力機組

整體進度 預定進度/**61.68%**

(截至104年6月) 實際進度/**60.38%**



貳、林口電廠更新擴建計畫 (經濟部)

重要里程碑

- 1.105年1月：新1號機組商轉
- 2.106年1月：新2號機組商轉

辦理情形(含本會協助情形)

- 1.煤倉、運煤系統及抽水機房等要徑工程因工作環境受限、廠商管理能力及施工界面等因素致進度落後，刻全力克服工進並檢討延後商轉時程。
- 2.本會104年7月7日許主委率隊訪查，已請經濟部及臺電公司督促廠商研提趕工計畫，並確實掌握關鍵問題採取因應措施。



故宮博物院南部院區籌建計畫

計畫經費 79.34億元
計畫期程 92年1月~104年12月
(預定104年12月28日試營運)
主辦機關 國立故宮博物院
代辦機關 內政部營建署
整體進度 預定進度/**80.83%**
(截至104年6月) 實際進度/**79.42%**

計畫內容 故宮博物院南部院區定位為「亞洲藝術文化博物館」，基地面積共**68**公頃，包含博物館區、景觀園區(佔地**48**公頃，包括**13**公頃人工湖區)；主體建築物「博物館」總樓地板面積達**38,407**平方公尺。

104年6月中旬博物館施工情形



貳、故宮博物院南部院區籌建計畫

重要里程碑

- 1.104年10月31日：博物館主體建築完工
- 2.104年12月28日：博物館及整體園區開放試營運

辦理情形(含本會協助情形)

- 1.104年5月7日張副院長指示本會專案列管。
- 2.本會成立專案會報管控，分別於5月20日、6月25日、7月21日召開3次會議；7月15日顏副主委率隊訪查。
- 3.截至7月26日，建築主體工程進度88.30%(落後0.89%)，已請內政部營建署及故宮加強協調相關廠商，並持續進行界面整合，預計8月中旬趕平進度。



興建國家會展中心 (擴建南港展覽館)

計畫經費 72.66億元

計畫期程 97年7月~105年8月
(預定105年8月底驗收移交)

主辦機關 經濟部國貿局

計畫內容 本基地面積約3.36公頃，預定增建規模為2,400個標準攤位(3m*3m)及可容納2,400人大會議廳、中小型會議室之展覽會議設施

整體進度 預定進度/**63.17%**
(截至104年6月) 實際進度/**60.78%**



完工示意圖

- 7樓展層 / 多功能會議中心
- 屋頂花園
- 4樓展層空間(H:9m)
- 1樓展層空間(H:12m)
- 購物商場
- 地下停車場

貳、興建國家會展中心（擴建南港展覽館）

（經濟部）

重要里程碑

- 1.105年4月30日：完工
- 2.105年8月31日：驗收移交

辦理情形(含本會協助情形)

- 1.因建築工程模板工出工數未如預期，致工程進度落後並連帶影響關聯工程，恐影響完工期程及原規劃之展演檔期。
- 2.本會104年5月19日許主委率隊訪查，業請經濟部督促工程團隊展現決心積極克服施工障礙，並確實檢討完工及驗收移交等重要里程碑可能延後之影響，妥善預擬因應對策。



建築工程施工現況



叁

工程會管控措施 創新精進及執行績效

公共工程全生命週期

規劃設計

計畫與經費審議
工程經費編估
技術規範研訂
施工綱要規範

高齡化與工程
技術規範檢討

重大計畫證照
許可精進要點

重大計畫應辦
替選方案評估

工程招標

發包策略規範
工程採購招標
採購疑義處理

採購決標管控

工程採購
流(廢)標案件
管控

重大工程開工
要件注意事項

工程履約

工程人員訓練
施工品質管理
工程技術鑑定
履約爭議調解

工程品質查核

停工終解約管制

協助廠商解決
機關延遲付款

全民督工通報

爭議案件處理

接管營運

移交接管
營運維護管理

活化閒置公共
設施辦理情形

施工廠商履約
情形計分制度

參、工程會管控措施創新精進及執行績效

一、創新精進措施

重大公共建設計畫 證照許可精進要點

- ◎ **100億元**以上重大公共建設計畫
- ◎ 「重大公共建設計畫證照許可行政作業精進實施要點」
104年4月23日行政院發布
104年5月1日生效
- ◎ **104年6月4日**證照要點啟動會議，確認共有**13項**計畫，總經費達**6,316億元**，將陸續適用證照要點，其中**4項**奉行政院核定之建設計畫**已成立主辦機關之工作小組及部會層級之推動平台**。

重大公共建設計畫 應辦替選方案評估

- ◎ **10億元**以上重大公共建設計畫
- ◎ 「替選方案評估報告」列為基本設計階段審議必要圖說之一
104年6月15日本會函頒
104年7月1日生效
- ◎ 依據國內外經驗，約可節省**5%**建設經費及提升計畫執行效能。
- ◎ 經清查預定於今年送審之**10億元**以上重大公共建設計畫共**17項**計畫，總金額達**1,568億元**，本會已於**104年7月27日**函請主管部會依規定配合辦理。

參、工程會管控措施創新精進及執行績效

一、創新精進措施

重大公共工程 開工要件注意事項

- ◎ 單一工程標案**預算金額2億元**以上
- ◎ 「重大公共工程開工要件注意事項」
104年3月17日發布
104年6月1日生效

Table 1: Checklist for agency items to be processed. It contains 15 rows of items with checkboxes for 'Yes' and 'No'.

機關應辦事項檢核表

Table 2: Checklist for contractor items to be processed. It contains 15 rows of items with checkboxes for 'Yes' and 'No'.

廠商應辦事項檢核表

Table 3: Checklist for contractor items to be processed. It contains 15 rows of items with checkboxes for 'Yes' and 'No'.

公共工程 施工廠商履約計分制度

- ◎ 「公共工程施工廠商履約情形計分要點」**103年10月27日發布**。
- ◎ 已配合調整「**公共工程採購契約範本**」相關條文增訂。(最新版104年5月27日)
- ◎ 要點實施後，廠商履約計分資料逐月累計，**迄今已超過14,289筆**，其計分結果之PR值最高與最低已有差距。
- ◎ 目前仍屬資料蒐集階段，未來俟計分數據累計至一定規模後（估計10萬筆以上），應可作為施工廠商履約優劣判斷之參考。

參、工程會管控措施創新精進及執行績效

二、管控措施執行績效

上半年
績效

去年同期比較

政府採購決標

財物、勞務及工程採購
累計決標金額

4,116.96億元
(工程/1,342.53億元)

較去年同期

- 1,100.11億元

▼ 21.09%

年度	財物	勞務	工程
104	1,506	1,268	1,342
103	2,582	1,057	1,576
	-1,076	+211	-234

流(廢)標管控

工程採購
累計流廢標金額

157.70億元

較去年同期
(1-6月)

- 34.77億元

▼ 18.06%

停工終(解)約

停工終(解)約
未執行金額

119.04億元

較去年同期
(1-6月)

+ 18.41億元

▲ 18.29%

參、工程會管控措施創新精進及執行績效

二、管控措施執行績效

上半年
績效

去年同期比較

政府採購 爭議案件處理

申訴調解結案比率

申訴案	調解案
收案412件	收案366件
101.46%	92.08%

結案比 **97.04%**

收案件數下降

103年 871件 → 104年 778件

▼ **93 件**

結案率提升

103年 88.63% → 104年 97.04%

▲ **8.41%**

解決機關延遲 支付工程款

付款總金額 (101年11月迄今)

廠商通報	系統預警
已付款266件	已付款2,403件
28.15億元	161.43億元

合計 **189.58億元**

結案件數增加

103年 49件 → 104年 54件

▲ **5 件**

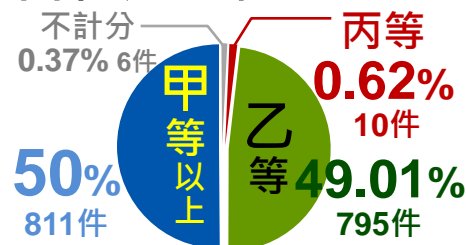
付款金額增加

103年 46.56億元 → 104年 68.8億元

▲ **22.24億元**

公共工程 品質查核

總計查核1,622件 占在建工程7.03%



甲等以上提升

103年 44.93% → 104年 50.00%

▲ **5.07%**

丙等下降

103年 0.65% → 104年 0.62%

▼ **0.03%**

肆、檢討與建議

- 一、列管計畫截至上半年已執行1,393.04億元，預算執行率超過100%，預算達成率39.41%，高於去年同期之37.58%，執行良好，請各部會繼續努力，並請預算執行率未達9成之部會加速辦理，以提升整體執行績效。
- 二、104年度已邁入第3季執行高峰期，請各部會切實掌握執行進度，其中進度落後及104年底前即將完工啟用之重大公共建設，均已納入督導會報列管，請各部會持續督促所屬加速辦理，加強協調排除窒礙，並請相關部會納入推動會報主動加強管控。

104年度上半年 公共建設推動辦理情形

簡報完畢