

行政院公共工程委員會 115 年度單位預算評估報告

行政院公共工程委員會(以下簡稱工程會)115 年度預算案編列歲入 4,811 萬 6 千元，較 114 年度預算數 4,785 萬 9 千元增加 25 萬 7 千元(增幅 0.54%)；歲出 5 億 9,761 萬 2 千元，較 114 年度預算數 5 億 3,448 萬 2 千元(含追加預算數 798 萬 7 千元)增加 6,313 萬元(增幅 11.81%)。謹就工程會 115 年度預算案評估如下：

二、陸續與相關機關滾動檢討調整公共工程節能減碳相關措施，允宜廣續積極辦理，俾利工程主辦機關及業者有所依循

為推動公共工程節能減碳，工程會 115 年度預算案於「公共工程技術業務」之「01 公共工程計畫之審議與永續公共工程之推動」項下編列辦理公共工程節能減碳計畫推動及策略研析委託服務案費用 600 萬元、「02 公共技術規範、認證、整合、維護、推廣與研發」項下編列辦理公共工程技術資料庫委託服務案費用 350 萬元，及「04 公共工程技術資訊體系推動」項下編列辦理公共工程經費估價網頁版暨碳排估算之系統功能開發及建置等作業經費 1,000 萬元。經查：

(一)工程會推動公共工程節能減碳，自 114 年度起編列預算辦理

工程會為推動公共工程節能減碳，於 114 年度編列「公共工程節能減碳計畫推動及策略研析委託服務案」等 3 項經費，115 年度預算案亦續編相關經費；截至 114 年 7 月底 3 項經費均依分配預算辦理，惟占全年預算數比率偏低，介於 0%至 15.02%間(詳表 1)。

洽據工程會表示，「公共工程節能減碳計畫推動及策略研析委託服務案」及「公共工程技術資料庫委託服務案」已於 114 年 5 月 22 日決標，至 114 年底預計預算執行率可達 100%；「公共工程經費估價網頁版暨碳排估算之系統功能開發及建置等作

業」因 114 年度預算業務費遭凍結 50%，致原定招標及執行進度略有延宕，業於 114 年 7 月 31 日完成決標，將於 114 年 9 月及 12 月分兩期執行。

表 1 工程會 114 及 115 年度推動公共工程節能減碳相關預算編列及執行概況表

單位：新臺幣千元；%

項目	114 年度 預算數 A	114 年 1 至 7 月執行情形				115 年 度預算 案數
		分配數 B	執行數 C	分配預算 執行率 C/B	預算執 行率 C/A	
公共工程節能減碳計畫推動及策略研析委託服務案	5,400	810	810	100.00	15.00	6,000
公共工程技術資料庫委託服務案	3,150	473	473	100.00	15.02	3,500
公共工程經費估價網頁版暨碳排估算之系統功能開發及建置等作業	10,000	0	0	—	0.00	10,000

資料來源：工程會；本中心整理。

(二)工程會請主要工程主管機關將公共工程節能減碳之減碳目標及檢核機制等納入作業指引，預計於 114 年底完成，115 年度則規劃撰擬「公共工程減碳作業指引總則」

我國碳排放量初估約一成來自公共工程¹，工程會於 111 年 8 月 31 日發布之「公共工程節能減碳檢核注意事項」第 4 點規定：「各工程計畫中央目的事業主管機關得依工程規模及性質，訂定符合機關工程特性之節能減碳檢核機制，並應設定減碳目標。」該會前於 113 年 5 月函請 15 個工程計畫中央目的事業主

¹ 工程會以營建工程 38%來自於公部門，且以大宗資材混凝土及鋼鐵估算，110 年我國公共工程碳排放量約為 26.95 百萬公噸二氧化碳當量(MtCO₂e)，占當年我國溫室氣體淨排放量 275.157 MtCO₂e 之 9.79%。

管機關(以下簡稱工程主管機關)提供公共工程減碳目標及節能減碳檢核機制之辦理情形，惟多數部會尚未訂定目標，亦尚未另訂符合機關工程特性之節能減碳檢核機制。

洽據工程會說明現況略以，環境部為我國管控溫室氣體排放之主管機關，國家溫室氣體長期減量目標為「2050 年溫室氣體淨零排放」，公共工程減碳目標將遵循前述長期減量目標辦理；為落實我國淨零轉型目標及推動公共工程節能減碳，工程會業請經濟部、農業部、內政部及交通部訂定 7 大類工程之「公共工程全生命週期減碳作業指引」，並請各機關將規劃之減碳目標、期程及檢核機制等納入指引，截至 114 年 7 月底，建築、下水道、水利、農村水保等 4 類減碳指引已完成，其餘 3 類(國道、公路、軌道)預計於 114 年底完成。該會 115 年度預算案續編「公共工程節能減碳計畫推動及策略研析委託服務案」，將持續蒐集國際國內氣候變遷、節能減碳及淨零排放相關資訊，及撰擬「公共工程減碳作業指引總則」等，以建立跨機關共同遵循之架構與一致性，提升政策推動之效率。

(三)「產品碳足跡係數資料庫(公共工程需求)」由環境部規劃建置，工程會碳排估算系統預計於 116 年上線

推動公共工程節能減碳須掌握碳排放量，惟公共工程類型繁多，已公開碳排放係數之項數及種類尚有限，且 114 年 9 月 30 日查詢工程會網站「公共工程產品碳排放係數資訊」，自該會 113 年 5 月彙整並發布各機關各工項碳排放係數數據之資訊後，未再更新。

洽據工程會表示，環境部 114 年已規劃建置「產品碳足跡係數資料庫(公共工程需求)」，並研訂「產品碳足跡排放係數建置及使用作業指引」，以確保產品碳排放係數品質評估標準一

致，並請相關單位提供現有碳足跡排放係數及相關工程碳盤查資料，爰相關部會後續將統一使用環境部「產品碳足跡係數資料庫」。工程會於 115 年預算案續編「公共工程技術資料庫委託服務案」及「公共工程經費估價網頁版暨碳排估算之系統功能開發及建置等作業」，預計於 115 年完成碳排估算系統開發，並於 116 年辦理測試與上線作業。

綜上，工程會為推動公共工程節能減碳，業請經濟部、農業部、內政部及交通部訂定 7 大類工程之「公共工程全生命週期減碳作業指引」，並將減碳目標、期程及檢核機制等納入指引，預計於 114 年底完成；該會 115 年度則規劃撰擬「公共工程減碳作業指引總則」及完成碳排估算系統開發，預計於 116 年度辦理碳排估算系統測試與上線作業。工程會陸續與環境部及主要工程主管機關等滾動檢討調整相關措施，允宜賡續積極辦理，俾利工程主辦機關及業者有所依循，以順利推動節能減碳政策。