核能安全委員會及所屬115年度單位預算評估報告

核能安全委員會(以下稱核安會)係依112年6月21日制定公布並於同年9月27日施行之核能安全委員會組織法，由原行政院原子能委員會(以下稱原能會)改制為相當中央三級獨立機關，掌理我國核能、輻射及放射性物料安全有關業務，轄下設有輻射偵測中心(以下稱輻偵中心)，而原所屬核能研究所則於該會組織法施行日同步改制為行政法人國家原子能科技研究院(以下稱國原院)，受其監督。核安會及所屬115年度單位預算案編列歲入1億152萬2千元，較114年度預算數1億3,452萬1千元減少3,299萬9千元(減幅24.53%)；歲出115年度編列42億6,286萬5千元(含補助國原院營運發展之31億984萬2千元)，較114年度預算數37億9,805萬3千元，增加4億6,481萬2千元(增幅12.24%)[1]。謹就核安會及所屬115年度單位預算案評估如下：

一、補助國原院營運發展經費占核安會及所屬年度預算比率逾七成，且補助執行計畫與施政目標關聯度甚高，允宜強化監督密度及計畫進度管控，俾利施政效能

核安會及所屬115年度預算案於「原子能管理發展」下編列輔助行政法人國家原子能科技研究院(下稱國原院)營運發展計畫31億984萬2千元，較114年度增列4億3,702萬8千元。茲說明如下：

(一)115年度補助國原院營運發展計畫31億餘元，占核安會及所屬歲出預算之72.95%，該院營運及執行計畫績效對該會施政效能至關重要

核安會及所屬115年度預算案編列補助國原院營運發展計

[1] 115年度單位預算案歲出較114年度增加4億6,481萬2千元，主要係補助行政法人國家原子能科技研究院營運發展計畫較114年度增列4億3,702萬8千元所致。

畫 31 億 984 萬 2 千元，占其歲出預算 42 億 6,286 萬 5 千元之 72.95%；倘補助國原院營運發展計畫經費扣除補助隨同移轉之繼續任用公務人員等人事費及設施汰舊換新所需經費合計 13 億 1,507 萬 6 千元，其餘 17 億 9,476 萬 6 千元係補助該院執行公共建設計畫及科技發展計畫，占核安會及所屬歲出預算比率亦高達 42.1%，顯見國原院營運及執行計畫績效對該會施政效能至關重要。

(二)113 年度國原院執行部分補助計畫進度落後，允待強化進度控管

按國原院設立目的係擴大協助國家政策需求與實踐原子能跨領域應用能力，並以專業技術協助政府推動核能安全、放射性廢棄物處理及處置、核醫藥物及醫材研發等計畫。核安會自該院 112 年度改制設立以來，均編列預算補助該院辦理公共建設計畫及科技發展計畫，惟核該院部分計畫之執行有落後情形，例如，截至 113 年度止，「六氟化鈾安定化處理與處置專案計畫」及「國家中子與質子科學應用研究—70 MeV 中型迴旋加速器建置計畫」累計執行數占累計已編列預算數比率各僅 36.11%及 54.04%(詳表 1)，允宜強化對國原院執行計畫進度之控管。

表 1　截至 113 年度國原院執行跨年期計畫累計執行數占預算數比率概要表

單位：%

計畫名稱	實現數占預算數比率	應付數占預算數比率	賸餘數占預算數比率	合計
核醫精準醫學之應用研究與推廣(112 年-115 年)	98.37	0.00	0.04	98.41
綠能產業應用技術發展計畫(110 年-113 年)	99.51	0.00	0.49	100.00
原子能系統工程跨域整合發展計畫(第二期)(110 年-113 年)	98.68	0.00	0.20	98.88
六氟化鈾安定化處理與處置專案計畫(107 年-113 年)	14.57	8.55	12.98	36.11

計畫名稱	實現數占預算數比率	應付數占預算數比率	賸餘數占預算數比率	合計
國家中子與質子科學應用研究—70 MeV 中型迴旋加速器建置計畫(112 年-115 年)	54.01	0.00	0.02	54.04
輻射管制區設施與環境安全強化改善計畫(111 年-114 年)	94.82	0.00	0.42	95.24
國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫-海域生物氚量測及放射性物質傳輸安全評估研究(112 年-115 年)	99.82	0.00	0.18	100.00

說　　明：表內數據與加總後結果或略有出入，係 4 捨 5 入之故。
資料來源：國原院提供。

(三)115 年度補助國原院執行計畫與核安會施政目標關聯程度甚高

該會 115 年度施政目標為「強化原子能安全管制，確保公眾安全」、「妥善運用原子能技術，增進社會福祉」及「發展次世代能源技術，落實淨零永續」，並編定施政計畫及預算。核該會 115 年度補助國原院執行核子設施除役清理、核醫關鍵藥物供應與精準醫學、原子能技術應用、放射物物質擴散與安全評估、能源技術研發及淨零排放等 12 項重要計畫(詳表 2)，多與該會強化原子能安全管制、強化原子能安全管制、發展次世代能源技術、落實淨零永續等目標關聯程度甚高，該院執行計畫成果將直接影響核安會施政目標之達成度，允宜強化對該院之監督密度。

綜上，核安會及所屬 115 年度預算案補助國原院營運發展計畫 31 億餘元，占其歲出預算之七成餘，且補助該院執行 12 項公共建設及科技發展計畫，與該會強化原子能安全管制、強化原子能安全管制、發展次世代能源技術、落實淨零永續等目標關聯程度甚高，允宜強化對該院監督密度及計畫進度管控，俾利施政目標之達成。

表 2　核安會及所屬 115 年度預算案補助國原院辦理公共建設及科技計畫概要表

單位：新臺幣千元

序號	計畫名稱	115 年度預算案數
1	國家研究用核子設施除役及清理計畫(第一期)(114-117)	149,654
2	國家藥物韌性整備計畫-強化國家核醫關鍵藥物供應韌性與應變備援	330,000
3	原子能系統工程跨域整合發展計畫(第三期)	223,973
4	核醫精準醫學之應用研究與推廣計畫	16,608
5	淨零排放-綠氫與碳資源利用技術及應用	19,967
6	國家中子與質子科學研究-70MeV 中型迴旋加速器建置計畫(112-115)	706,463
7	國家海域放射性物質擴散預警及安全評估應對計畫(112-115)	40,567
8	生物質永續能資源化之生質沼氣能源產業化發展與研究	57,104
9	淨零排放-多元碳捕捉與轉化成低碳料源及其高值化應用之整合技術驗證計畫	20,000
10	淨零排放-次世代低碳氫能技術與驗證暨淨零智慧電網計畫	118,000
11	淨零排放-資源循環綠色設計計畫	12,430
12	低碳及高能量密度之小型模組化反應器(SMR)研究	100,000
合計		**1,794,766**

資料來源：彙整自核安會及所屬 115 年度預算案書。