

中央研究院 115 年度單位預算評估報告

中央研究院(簡稱中研院)115 年度單位預算案歲入編列 1 億 4,979 萬 6 千元，較 114 年度 1 億 4,886 萬 2 千元增加 93 萬 4 千元(增幅 0.63%)；歲出編列 154 億 3,267 萬 6 千元，較 114 年度 140 億 4,345 萬 5 千元增加 13 億 8,922 萬 1 千元(增幅 9.89%)，謹就中研院 115 年度預算案評估如下：

八、為利高階量子研發設備順遂設置，提升我國量子科技研發量能，允宜加強量子科技實驗大樓興建工程進度管控，俾如期如質完工

中研院 115 年度預算案於「南部院區」之「南部院區發展量子科技及興建實驗大樓規劃」計畫(下簡稱「量子科技實驗大樓計畫」)編列 5 億元，辦理南部院區量子科技實驗大樓興建工程。另於「科學研究基金」科目編列新增辦理「量子科技研究基地與製程科學計畫」經費 2 億 5,500 萬元。茲說明如下：

(一)興建量子科技實驗大樓工程經費因營建物價上漲及調整綠建築等級而經 2 度修正調增為 17 億餘元，增幅達 84.73%，辦理期程並延後 2 年至 117 年

1. 量子科技實驗大樓計畫計畫經行政院 110 年 7 月核定，總經費 17 億 8,813 萬 3 千元，包含量子科技實驗大樓工程經費 9 億 3,813 萬 3 千元及量子科技儀器設備費 8 億 5,000 萬元，計畫期程自 111 至 115 年(詳表 1)。嗣 112 及 113 年間修正計畫，其中 113 年修正計畫刪除量子科技儀器設備費經費¹(改由科學研究發展基金支應)，而僅含括量子科技實驗大樓工程經費。

2. 112 年及 113 年間修正本計畫，因營建物價上漲及調整綠建築

¹ 113 年修正計畫刪除量子科技儀器設備費經費改列於「量子科技研究基地與製程科學計畫」。

等級而調升量子科技實驗大樓工程經費，由 9 億 3,813 萬 3 千元增加至 17 億 3,299 萬元(增幅 84.73%)，辦理期程共延後 2 年至 117 年(詳表 1)。

表 1 發展量子科技及興建實驗大樓計畫歷次修正比較表

單位：新臺幣千元

項目	原核定計畫	第 1 次修正計畫	第 2 次修正計畫
核定時間	110 年 7 月 16 日院臺科字第 1100018880 號函	112 年 3 月 21 日院臺科字第 1121006946 號函	113 年 8 月 5 日院臺科字第 1131018508 號函
計畫期程	111 至 115 年	111 至 116 年	111 至 117 年
總經費	1,788,133	2,060,913	1,732,990
-量子實驗大樓	938,133	1,210,913	1,732,990
-量子科技儀器設備費	850,000	850,000	0 (回歸中研院之科技計畫支應)

資料來源：彙整自中研院提供資料。

(二)量子科技實驗大樓計畫 114 年迄 7 月底分配預算執行率僅 12.85%，允待加強進度控管，以如期如質完工，俾利高階量子研發設備順遂設置

1. 按量子科技為該院重點研究領域之一，規劃以南部院區作為量子科技研究基地。目前南部院區關鍵議題研究中心²(下稱關鍵中心)已有量子電腦專題中心及量子光電團隊進駐，基於量子元件必須於低溫、低振動、低電磁雜訊環境中運作，並需在潔淨等級較高之無塵室中製備及分析，爰新建量子科技實驗大樓，規劃高精密量測實驗室、製程實驗室、光學實驗室、元件分析實驗室等。
2. 該院 115 年度預算案編列撥補科學研究基金辦理新增「量子科技研究基地與製程科學計畫」，辦理期程為 115 至 118 年度，規劃於中研院南部院區籌建量子科技基地，因應研究所

² 中研院南部院區關鍵中心包括「淨零科技」與「量子科技」兩大領域研究計畫之研究設施及無塵室，其中淨零科技領域包括「海洋能專題中心」及「次世代太陽能電池研究計畫」；量子科技領域則有「量子電腦專題中心」及「量子光電研究計畫」。

需之高精密製程及量測設備，建置相關尖端核心實驗設備。
據該院說明略以，該計畫先期所購買之儀器設備，將逐年先
放置南部院區關鍵中心大樓，待量子科技實驗大樓完工後，
將視研究規劃，依需求放置於量子實驗大樓合適之實驗室。

3. 量子科技實驗大樓計畫截至 113 年度已編列 2 億 2,640 萬 5 千元，112 及 113 年度因工程招標不如預期，遲至 113 年 10 月始決標，致保留 2 億 10 萬 1 千元轉入 114 年度，迄 114 年 7 月底均已執行；114 年度預算數 1 億 3,630 萬 7 千元，截至 7 月底分配數 2,954 萬元，執行數 379 萬 7 千元，分配預算執行率 12.85%，年預算執行率 2.79%。該實驗大樓興建工程已於 113 年 11 月 21 日開工，允宜加強進度管控，以如期如質完工，俾利高階量子研發設備順遂設置，提升我國量子科技研發量能。

綜上，中研院「發展量子科技及興建實驗大樓計畫」期程展延 2 年至 117 年度，114 年迄 7 月底分配預算執行率僅 12.85%，鑒於該院辦理「量子科技研究基地與製程科學計畫(115 至 118 年)」購買之儀器設備將視研究規劃依需求置於量子科技實驗大樓，允宜加強量子科技實驗大樓興建工程進度管控，以如期如質完工，俾利高階量子研發設備順遂設置，提升我國量子科技研發量能。