

(一) 作業計畫研擬(4%)

	計畫 1	計畫 2	計畫 3	計畫 4	計畫 5	計畫 6
	高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫 110-113(2/4) 張志源	建築資訊整合應用躍升計畫(4/4) 陳士明	建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫(4/4) 賴深江	創新循環綠建築環境科技計畫(4/4) 王家瑩	前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫(4/4) 雷明遠	建築工程技術發展與整合應用計畫(4/4) 郭建源
1、計畫基本資料填列完整且維持最新資訊。	缺點: 計畫核定情形未上傳檔案 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)	缺點: 計畫核定情形未上傳檔案 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>
2、經費編列及使用情形填列說明完整(以前年度實際編列數或執行數(含保留款)、本年度預算數及以後年度計畫經費等應詳實填列)。	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>
3、分年工作摘要及進度與「計畫總目標相符」,並清楚敘明各年度工作事項與進展情形。	缺點: 全程預算配置及執行情形:總累計實現數填列方式未正確(未執行之年度應填"0") 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>	缺點:有敘明 108-111 歷年工作摘要,但填寫之各年工作摘要完全相同,應要有些差異性較好。 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>	缺點:108-111 分年工作摘要寫法相對過簡。(僅寫科技計畫標題(1/4~4/4),應具體寫出工作主要項目) 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>
4、工作項目基本資料及目標填列完整且維持最新資訊。	【Object:1 個、KRs:2 個】 缺點: OKR 填寫未量化 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)	【Object:3 個、KRs:10 個】 缺點: O1、O3 部分 OKR 預期關鍵成果重複填 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)	【Object:4 個、KRs:8 個】 缺點: OKR 填寫未量化 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)	【Object:4 個、KRs:12 個】 缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>	【Object:2 個、KRs:7 個】 缺點: OKR 填寫未量化 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)	【Object:3 個、KRs:6 個】 缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>
5、分月工作摘要及進度明確填列說明,並依規定設立查核點。	缺點: 無。 評核結果: <u>YES</u>	缺點: 查核點因部分學術活動、講習會、課程等預定達成時間皆壓在年底 111.12.31 完成,較失去管控意義,應儘量分月填寫。 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)	缺點: 1.查核點一年僅設 3 個時間點(期初 331、期中 0930、期末 1231),相對較少查核點。 2.查核點未註明完成工作數量。 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)	缺點: 無。(查核點 12 誤植,發表國內外論文應為 6 篇。) 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)	缺點: 1.查核點時間多設置於年底左右,較失去管控意義。 2.查核點未註明完成工作數量。 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)	缺點: 無。(查核點 11 數字有誤,應為完成培育碩博士人才 20 位) 評核結果: <u>YES</u> (但扣 1 分)
得分	97	97	97	99	97	99
加權後(x4%)	3.88	3.88	3.88	3.96	3.88	3.96

(二) 表報提報作業(3%)

一、年初作業計畫填寫情形 (繳交時間) [10 分]						
	計畫 1	計畫 2	計畫 3	計畫 4	計畫 5	計畫 6
	高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫 110-113(2/4) 張志源	建築資訊整合應用躍升計畫(4/4) 陳士明	建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫(4/4) 賴深江	創新循環綠建築環境科技計畫(4/4) 王家瑩	前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫 (4/4) 雷明遠	建築工程技術發展與整合應用計畫 (4/4) 郭建源
綱要計畫聯絡人填寫截止日期	2022/04/07 00:00	2022/04/07 00:00	2022/04/07 00:00	2022/04/07 00:00	2022/04/07 00:00	2022/04/07 00:00
綱要計畫聯絡人資料送出日期	2022/03/17 14:42	2022/03/15 15:22	2022/03/17 11:17	2022/03/15 16:00	2022/03/17 10:53	2022/03/16 10:15
得分	10	10	10	10	10	10

二、每季執行進度填寫情形 (繳交時間) [80 分]

		計畫 1	計畫 2	計畫 3	計畫 4	計畫 5	計畫 6
綱要計畫聯絡人 填寫 截止日期		高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫 110-113(2/4) 張志源	建築資訊整合應用躍升計畫(4/4) 陳士明	建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫(4/4) 賴深江	創新循環綠建築環境科技計畫(4/4) 王家瑩	前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫(4/4) 雷明遠	建築工程技術發展與整合應用計畫(4/4) 郭建源
第 1 季	2022/04/14 18:00	2022/04/14 17:03	2022/04/07 16:04	<u>2022/04/15</u> <u>08:16</u> 逾期(-20)	2022/04/11 11:00	<u>2022/04/15</u> <u>13:05</u> 逾期(-20)	2022/04/11 13:42
第 2 季	2022/07/11 12:00	2022/07/04 12:00	2022/07/07 14:18	2022/07/05 11:11	2022/07/01 10:38	2022/07/08 10:26	2022/07/06 10:52
第 3 季	2022/10/11 12:00	2022/10/07 11:00	2022/10/07 18:26	2022/10/03 15:26	2022/10/04 10:19	2022/10/05 23:51	2022/10/04 15:49
第 4 季	2023/01/12 00:00	2023/01/07 10:13	2023/01/06 17:47	2023/01/05 14:55	2023/01/04 10:41	2023/01/07 00:37	2023/01/07 08:28
得分		80	80	60	80	60	80

三、年度績效評核 自評報告填寫情形 (繳交時間) [10 分]

	計畫 1	計畫 2	計畫 3	計畫 4	計畫 5	計畫 6
	高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫 110-113(2/4) 張志源	建築資訊整合應用躍升計畫(4/4) 陳士明	建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫(4/4) 賴深江	創新循環綠建築環境科技計畫(4/4) 王家瑩	前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫(4/4) 雷明遠	建築工程技術發展與整合應用計畫(4/4) 郭建源
綱要計畫聯絡人繳交截止日期	2023/03/31	2023/03/31	2023/03/31	2023/03/31	2023/03/31	2023/03/31
綱要計畫聯絡人資料送出日期	2022/03/28	2022/03/31	2022/03/31	2022/03/29	2022/04/01 (逾期)	2022/03/31
是否符合?	YES	YES	YES	YES	NO (扣 10 分)	YES
得分	10	10	10	10	0	10

總結一、二、三、 (二)表報提報作業總得分(3%)

	計畫 1	計畫 2	計畫 3	計畫 4	計畫 5	計畫 6
	高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫 110-113(2/4) 張志源	建築資訊整合應用躍升計畫(4/4) 陳士明	建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫(4/4) 賴深江	創新循環綠建築環境科技計畫(4/4) 王家瑩	前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫(4/4) 雷明遠	建築工程技術發展與整合應用計畫(4/4) 郭建源
一、年初作業計畫填寫情形 [10 分]	10	10	10	10	10	10
二、每季執行進度填寫情形 [80 分]	80	80	60	80	60	80
三、年度績效評核自評報告填寫情形 [10 分]	10	10	10	10	0	10
得分(總計一、二、三)	100	100	80	100	70	100
加權後(x3%)	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>2.4</u>	<u>3</u>	<u>2.1</u>	<u>3</u>

(四) 年度目標之挑戰性 與明確性(15%)

	計畫 1	計畫 2	計畫 3	計畫 4	計畫 5	計畫 6
	高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫 110-113(2/4) 張志源	建築資訊整合應用躍升計畫(4/4) 陳士明	建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫(4/4) 賴深江	創新循環綠建築環境科技計畫(4/4) 王家瑩	前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫(4/4) 雷明遠	建築工程技術發展與整合應用計畫(4/4) 郭建源
1、計畫目標具體量化，目標量合理或較上年度合理提高者；若計畫目標無法量化，訂有合適質化目標或其質較上年度合理改進者。(須有明確數據或具體佐證)。	<p>110 經費:9,943 千元 111 經費:8,955 千元 ★計畫目標量化包含: OKR+查核點+季進度+細計主要績效指標所載如下: 1.研究案 11 案(委辦 3、協辦 3、自辦 5) 2.提出高齡環境法令改善建議 2 案。 3.提出高齡安居敬老環境設計標準 5 案。 4.籌辦高齡環境講習會 1 場(即本所成果發表會)。 5.參加輔具展 1 場。</p> <p>評核結果: YES ★★</p>	<p>110 經費:10,717 千元 111 經費:9,424 千元 ★計畫目標量化包含: OKR+查核點+季進度+細計主要績效指標所載如下: 1.完成研究報告 4 份；發表國內、外論文 2 篇。 2.委託國內大學、專業團體合作辦理研究 2 案，協同研究 2 案。(即為上述研究報告 4 份) 3.辦理 BIM 研討會學術活動 3 場。 4.合作團隊養成 2 團隊；培養參與計畫之博碩士等專業人才 6 名。 5.舉辦 2 場次、參與人數 300 人次之建築資訊建模 BIM 技術推廣講習相關技術活動。 6.辦理技術教育訓練課程 5 場。 7.提供應用服務 1 項及技術服務 1 件。</p> <p>評核結果: YES ★★★</p>	<p>110 經費:8,425 千元 111 經費:7,756 千元 ★計畫目標量化包含: OKR+查核點+季進度+細計主要績效指標所載如下: 1.於國內外重要期刊或研討會發表論文 4 篇以上。 2.透過相關研究主題整合，形成都市及建築防災研究團隊 4 組以上。 3.提出都市及建築防災相關研究報告 7 本以上。</p> <p>評核結果: YES ★★</p>	<p>110 經費:17,674 千元 111 經費:15,990 千元 ★計畫目標量化包含: OKR+查核點+季進度+細計主要績效指標所載如下: 1.完成創新循環綠建築相關科技技術研發與研究 12 案以上。 2.發表國內、外論文 6 篇。 3.培養博碩士等專業人才 20 名。 4.完成辦理 6 場次綠建築講習會，完成循環綠建築環境科技相關教材 6 份。 5.提出循環綠建築環境科技相關執行技術手冊草案 4 冊。 6.提出綠建築、綠建材及建築性能試驗等相關之建築法令或設計技術規範增修草案 1 項；並完成相關推廣說明會 1 場次。 7.辦理綠建材、綠建築相關技術服務 600 件 8.綠建材檢測服務 150 件。 9.完成辦理全國綠建築繪畫徵圖比賽，參與人</p>	<p>110 經費:24,813 千元 111 經費:22,394 千元 ★計畫目標量化包含: OKR+查核點+季進度+細計主要績效指標所載如下: 1.完成建築防火相關研究報告 10 件以上。 2.國內外重要期刊、研討會發表論文 6 篇以上。 3.提出研發成果專利申請 1 項以上。 4.研發成果技轉應用及智財授權案 4 件以上。 5.辦理檢測技術服務案，計 80 案以上。 6.參與建築、消防法規及國家標準修正 7 案 7.更新結構防火研究試驗儀器設備 8.辦理防火避難安全性能研討、講習等推廣活動 9.辦理邀請國際專家參與研討活動</p> <p>評核結果: YES ★★★★★</p>	<p>110 經費:33,601 千元 111 經費:29,547 千元 ★計畫目標量化包含: OKR+查核點+季進度+細計主要績效指標所載如下: 1.提出研究報告 10 本以上 2.培育碩博士人才 20 名以上 3.養成或維護 2 個研究合作團隊 4.參與建築工程技術相關之規範標準或法規草案修訂 2 案 5.辦理技術活動或研討會議 5 場次 6.執行廠商檢測服務 65 件 7.三項細部計畫: (1)建築物整建修復及耐久性能研究計畫 (2)精進建築結構耐震技術研究計畫 (3)風工程 技術創新多元 應用研究計畫 績效指標均填: 研究報告、產出論文、辦理研討會、支援學、業界進行檢測服務與實驗研究等</p> <p>評核結果: YES ★★★★★</p>

				數達 650 人次以上。 評核結果: YES ★★★★★ ★		
2、本年度計畫推展具有創新性(如採用新制度、方法、技術或修正通過相關法令...等，並有明確佐證)。	☆ 修正通過相關法令: 建築物地坪面磚防滑係數或等級指導原則。 評核結果: YES ★★★ ★★	BIM 技術的應用及相關本土需求研究 (BIM 屬於近年國際上較新的建築資訊化建構技術) 評核結果: YES★★★★	建築城鄉防災技術研究，係對較空間大尺度之相關災害預防之重要研究課題。(惟本年度研究題目多為延伸去年課題，創新性稍弱) 評核結果: YES★★	1. 完成建築能效評估及標示法制化。 2. 出版 2023 年版綠建築評估手冊-基本型 (EEWH-BC)及住宿類 (EEWH-RS) 評核結果: YES ★★★★★	1. 「即時影像與多元感知火焰辨識系統」初步完成專利撰擬草案 2. 「大空間建築火災性能式煙控系統設計與應用手冊第 2 版」、「建築用門現場遮煙性能測試指引」、「鋼構造建築物防火設計技術參考手冊」等 3 冊出版 評核結果: YES ★★★ ★	創新運用智慧科技配合都市計畫手法制御風場組成「WIND 小組出任任務」團隊參與 2022 總統盃黑客松活動 評核結果: YES ★★★ ★★
3、計畫牽涉較多機關須加強協調者。	1. 研究課題多涉及衛福部、營建署、地方政府、醫療單位、民間團體等意見整合。 2. 與教育部國教署研議高級中等以下學校及特殊教育學校無障礙設施設備設計指引。 評核結果: YES★★★★	與新北市消防局林口緊急應變指揮學院交流 BIM 技術、與台建中心協調 BIM 元件資料庫平台運作 評核結果: YES★★	辦理「建置大震災後高齡弱勢者特殊避難場所實證研究與大數據應用分析」案，邀集新北市政府社會局、衛服部長期照護司、板橋區公所、新北市教育局、消防署災害管理組等單位，藉以凝聚共識。 評核結果: YES★★	本計畫在審查會議時邀集跨部會機關團體與會提供意見，達溝通協調之效->僅為例行之期中期末審查會，且未說明加強協調之困難點。 評核結果: YES★	1. 研究計畫係營建署、消防署請本所辦理，須相互協調。(他機關要求者) 2. 配合交通部鐵道局，綜合評估國內鐵道車輛防火性能現況。(他機關要求者) 評核結果: YES★★★★	跨域結合國立臺灣科技大學計算流體力學專家，並整合實務應用機關：營建署城鄉發展分署及新北市政府，由學研及中央與地方結伴共行，以「讓路風行，擊退熱島，還我寶島」為題參加提案，經民眾票選及評審團初審，本團隊於 194 件提案中脫穎而出，獲初審入選團隊(前 20 強)。 評核結果: YES ★★★ ★★
4、計畫牽涉不可控制影響因素較多，須加以克服者。	高齡居住與移動議題，常涉各種樣態、空間、地區、使用者(人)、習慣及不同專業領域等不可控因素較多，須加以克服。 評核結果: YES★★★★	「應用建築資訊建模(BIM)及延展實境(XR)技術於消防救災輔助系統研究」、「應用建築資訊建模(BIM)、深度學習及自動辨識技術輔助建築構件精準安裝」2 案，執行過程偏向技術性問題之解決。 評核結果: YES★★	國土計畫之災害韌性規劃相關制度尚未齊備，地方政府對韌性規劃重視程度不一，爰先辦理「非都市土地可開發之地區之災害韌性規劃策略」相關研究提供地方政府參考運用。 評核結果: YES★★	綠建築科技技術相關研究，偏向技術性問題之解決 評核結果: YES★★	1. 因疫情原因部分工作進度延誤，經努力克服趕上進度。(但疫情原因為通案，必較性較不足) 2. 「即時影像與多元感知火焰辨識系統」驗證協調相關單位克服技術問題。 評核結果: YES★★	實驗室進行建置實尺寸構造物 17 級風耐風試驗設備，驗證經濟部太陽能光電、國防航空設施及交通部鐵道設備等相關產業耐風性能等技術問題解決。 評核結果: YES★★★★

5、其他具有挑戰性之事項(須有明確說明)。	研究多偏向國內外資料蒐集，與本土使用者或專家的經驗訪談。 評核結果: YES★★	研究案對某工程 BIM 模型取得的困難克服 評核結果: YES★★	未明確陳述 評核結果: NO	協助國家達成減碳目標，需投入龐大人力與經費，深具挑戰性。 評核結果: YES★★	1.辦理本所科發基金專案優先補助計畫「全尺寸家具逸散揮發性有機化合物及單材耐燃試驗精進計畫」。(但科發基金不列入科技計畫預算執行評比) 2.配合本部消防署政策需要，辦理「火災模擬燃燒實驗室之規劃與建置研究」協辦案，供未來火災科研中心設立之參考，本案獲得消防署蕭署長肯定並指示後續持續辦理。 評核結果: YES★★	開發新興檢測試驗項目-實尺寸構造物 17 級風耐風試驗。本案在無國家標準情況下，人員不墨守成規，運用專業，因應試驗過程有關試體配置、風速量測、安全維護及設備性能等各種變數，過程充滿挑戰。 評核結果: YES★★★★
符合項目數量	4 項以上符合	4 項以上符合	4 項以上符合	4 項以上符合	4 項以上符合	4 項以上符合
★數量	15	12	8	14	17	21
得分	96	94.8	93.2	95.6	96.8	98.4
加權後(x15%)	<u>14.4</u>	<u>14.22</u>	<u>13.98</u>	<u>14.34</u>	<u>14.52</u>	<u>14.76</u>

註: 分數=90 分+10*(★數量/25) (滿足 4 項以上即 90 分以上)

三、預算控制情形與結果(30%)

預算執行率	計畫 1	計畫 2	計畫 3	計畫 4	計畫 5	計畫 6
	高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫 110-113(2/4) 張志源	建築資訊整合應用躍升計畫(4/4) 陳士明	建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫(4/4) 賴深江	創新循環綠建築環境科技計畫(4/4) 王家瑩	前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫(4/4) 雷明遠	建築工程技術發展與整合應用計畫(4/4) 郭建源
第 1 季	72.12%	98.24%	76.83%	99.70%	76.82%	98.26%
第 2 季	92.34%	96.47%	84.37%	94.00%	83.06%	96.45%
第 3 季	97.47%	96.26%	98.08%	95.39%	98.26%	96.25%
第 4 季	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	97.64%	100.00%

(一)預算控制情形(10%)

1.預算平均執行率	90.48%	97.74%	89.82%	97.27%	88.95%	97.74%
得分	61.608	85.808	59.880	84.242	59.297	85.800
加權後(x10%)	<u>6.16</u>	<u>8.58</u>	<u>5.99</u>	<u>8.42</u>	<u>5.93</u>	<u>8.58</u>

(二)預算控制結果(20%)

2.預算最終執行率	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	97.64%	100.00%
得分	100	100	100	100	97.64	100
加權後(x20%)	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>19.53</u>	<u>20</u>

四、年度目標達成情形 (25%)

(註: 同一計畫如有 2 項以上年度目標, 得分別設定每項年度目標之權重, 每項年度目標之權重以不低於 3% 為原則。)

年度目標達成情形	計畫 1 高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫 110-113(2/4) 張志源	計畫 2 建築資訊整合應用躍升計畫(4/4) 陳士明	計畫 3 建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫(4/4) 賴深江	計畫 4 創新循環綠建築環境科技計畫(4/4) 王家瑩	計畫 5 前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫(4/4) 雷明遠	計畫 6 建築工程技術發展與整合應用計畫(4/4) 郭建源
年度目標 O1	<p>O1 以科技創新打造永續宜居環境, 提升居住品質。對應本中程施政目標為「安居環境 - 國土永續、居住正義」【25%】</p> <p>O1KR1: 提出高齡環境法令改善建議--提出高齡環境法令改善建議 2 案。(實際完成 3 案)▲</p> <p>O1KR2: 提出高齡安居敬老環境設計標準</p> <p>1. 提出高齡者安居敬老環境科技之研發成果報告 11 篇。(實際完成 11 篇)</p> <p>2. 提出高齡安居敬老環境設計標準 5 案。(實際完成 5 案)</p> <p>3. 辦理高齡環境講習會 1 場(實際完成 1 場-本所成果發表會)</p> <p>4. 辦理輔具及長照展 1 場(實際完成 1 場)</p>	<p>O1: 配合國家發展委員會 3D 國家底圖建置, 普及數位空間科技應用, 提升國土資訊運用效益。【10%】</p> <p>O1KR1: 完成研究報告 4 份; 發表國內、外論文 2 篇(實際完成 7 篇)▲</p> <p>O1KR2: 委託國內大學、專業團體合作辦理研究 2 案, 協同研究 2 案(實際完成委 2 案、協 2 案)</p> <p>【*註: 原作業計畫有重複的 OKR, 固本處是請士明調整後確認的。】</p>	<p>O1 研發建築與城鄉災害韌性規劃技術, 降低巨災風險【12%】</p> <p>O1KR1: 研發災害韌性國土空間發展策略及規劃技術</p> <p>O1KR2: 因應既有都市老舊提升都市與建築災害韌性策略</p> <p>1. 於國內外重要期刊或研討會發表論文 1 篇(實際完成 1 篇)。</p> <p>2. 透過相關研究主題整合, 形成都市及建築防災研究團隊 1 組(實際完成 1 組)。</p> <p>3. 提出都市及建築防災相關研究報告 3 本(實際完成 3 本)。</p>	<p>O1 建構綠建築節能減碳技術服務環境基礎, 研發創新「生態、節能、減廢、健康」之綠建築環境科技, 與減緩二氧化碳排放量之建築節能科技。【7%】</p> <p>O1KR1: 透過節能減碳相關科技研發, 完成研究報告 3 案(實際完成 3 案); 發表國內、外論文 2 篇(實際完成 2 篇); 培養參與計畫之博碩士等專業人才 5 名(實際培養 7 名)▲。</p> <p>O1KR2: 透過建築節能減碳技術服務之建立, 辦理綠建築評定、綠建材評定、既有建築綠建築改善與能源效率提升等相關技術服務 600 件。(實際完成 1365 件)▲</p> <p>O1KR3: 透過建築節能減碳技術服務之</p>	<p>O1 辦理防火對策與法規制度精進、建築永續性與智慧化技術應用、通用避難設計與創新技術、防火煙控性能精進與創新技術、區劃構件與結構耐火技術精進等研究【20%】</p> <p>O1KR1: 辦理防火安全管理對策與實驗規劃有關研究 2 案以上(實際完成 4 案)▲</p> <p>O1KR2: 辦理防火智慧化系統與雲端應用相關研究 1 案以上(實際完成 2 案)▲</p> <p>O1KR3: 辦理避難空間及設備創新技術相關研究 2 案以上(實際完成 5 案)▲</p> <p>O1KR4: 辦理實尺寸多重性災害下之結構防火技術相關研究 1 案以上(實際完成 4 案, 國內外重要期刊、研討會發表論文 13 篇)▲</p>	<p>O1 辦理建築物耐震、風工程及建築物久性與構件整修技術等相關研究, 提出建築技術研究成果與具體結論, 研擬設計、施工準則或標準規範供業界參考依循, 改善建築產業環境, 提升建築技術。【5%】</p> <p>O1KR1: 提出研究報告 10 本以上(實際完成 10 本)</p> <p>O1KR2: 參與建築工程技術相關之規範標準或法規草案修訂 2 案(實際參與 3 案)▲</p>

				建立・辦理綠建材性能檢測服務 150 件以上。(實際完成 184 件)▲		
得分(O1)	100	100	100	100	100	100

年度目標達成情形	計畫 1	計畫 2	計畫 3	計畫 4	計畫 5	計畫 6
	高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫 110-113(2/4) 張志源	建築資訊整合應用躍升計畫(4/4) 陳士明	建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫(4/4) 賴深江	創新循環綠建築環境科技計畫(4/4) 王家瑩	前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫(4/4) 雷明遠	建築工程技術發展與整合應用計畫(4/4) 郭建源
年度目標 O2	無	O2:因應推動政府數位服務、資料治理及社會住宅營運維護管理智慧化。【10%】 O2KR1:合作團隊養成 2 團隊；培養參與計畫之博碩士等專業人才 6 名(實際合作團隊養成 2 團隊；培養參與計畫之博碩士等專業人才 13 名)▲ O2KR2:舉辦 2 場次、參與人數 300 人次之建築資訊建模 BIM 技術推廣講習相關技術活動(實際舉辦 3 場次、參與人數 480 人次之建築資訊建模 BIM 技術推廣講習相關技術活動)▲ O2KR3:辦理技術教育訓練課程 5 場(實	O2:研發建築與城鄉減洪調適韌性策略與技術，降低洪災風險【5%】 O2KR1:研發因應氣候變遷之洪災韌性技術 O2KR2:研發因應氣候變遷之空間發展策略 1.於國內外重要期刊或研討會發表論文 1 篇(實際完成 2 篇)▲。 2.透過相關研究主題整合，形成都市及建築防災研究團隊 1 組(實際完成 1 組)。 3.提出都市及建築防災相關研究報告 2 本(實際完成 2 本)。	O2 以本土化氣候條件與生態體系，建立以綠建築為基礎的永續都市，發展邁向生態城市之都市綠資源資料庫，以研擬未來氣候與都市環境變遷之調適措施。【6%】 O2KR1:透過永續城市環境相關基礎調查，完成相關研究報告 3 案(實際完成 3 案)。 O2KR2:透過永續城市環境科技發展，培養參與計畫之博碩士等專業人才 5 名(實際培養 6 名)▲。 O2KR3:透過相關研究成果完成循環綠建築環境科技相關教材編修 6 冊、相關執行技術手冊研擬	O2 提升檢測研究專業能力，加強火災科學國際交流，並落實成果應用推廣與科普宣導【5%】 O2KR1:提升實驗技術能力及精進設備訓練(辦理檢測技術服務案，計 80 案以上)(實際完成 189 案)▲ O2KR2:法規、標準及技術手冊增(修)訂及科普教育推廣(研發成果技轉應用及智財授權案 4 件以上、提出研發成果專利申請 1 項以上)(實際完成研發成果技轉應用及智財授權案 11 件、研擬研發成果專利草案 1 項、辦理完成防火技術手冊出版 3 冊)▲	O2 促進產、官、學、研在建築產業技術領域之經驗交流及互動機會，瞭解業界實務需求，並配合國家級試驗能量協助廠商掌握材料品質或驗證構件性能，增加產品創新與技術開發動能，增進建築產業水準。【15%】 O2KR1:辦理技術活動或研討會議 5 場次(實際 11 場次)▲ O2KR2:執行廠商檢測服務 65 件(實際 107 件)▲

		際辦理技術教育訓練課程 8 梯次)▲ 【*註:原作業計畫有重複的 OKR·固本處是請士明調整後確認的。】		編撰共 5 冊。(實際完成共計 12 冊)▲	O2KR3:強化與國際性組織交流活動(實際:穩健持續與美國 UL(保險商實驗室認證機構)進行國際合作見證試驗評鑑計畫)	
得分(O2)	-	100	100	100	100	100

	計畫 1	計畫 2	計畫 3	計畫 4	計畫 5	計畫 6
年度目標達成情形	高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫 110-113(2/4) 張志源	建築資訊整合應用躍升計畫(4/4) 陳士明	建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫(4/4) 賴深江	創新循環綠建築環境科技計畫(4/4) 王家瑩	前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫(4/4) 雷明遠	建築工程技術發展與整合應用計畫(4/4) 郭建源
年度目標 O3	無	O3.:配合發展智慧城市，提供場域應用服務業者、交通服務業者安全便利舒適之智慧化營運之智慧城市解決方案。 【5%】 O3KR1：辦理 BIM 研討會學術活動 3 場(實際辦理 BIM 研討會學術活動 7 場)▲ O3KR2: 提供應用服務 1 項及技術服務 1 件(實際提供應用服務 1 項及技術服務 1 件)	O3 研發坡地住宅社區減災營造及智慧監測預警系統，降低坡地社區災害風險 【5%】 O3KR1: 研發坡地住宅社區智慧化監測與預警系統 O3KR2: 落實社區減災營造理念推動坡地社區減災教育輔導 1.於國內外重要期刊或研討會發表論文 1 篇。(實際完成 1 篇) 2.透過相關研究主題整合，形成都市及建	O3 持續深化建築產業創新技術，導入循環經濟之理念，健全我國綠建築技術發展，整合建築專業實驗研究設施，進行創新循環建築材料與技術之研發，以達到建築永續發展與循環利用之目標。 【6%】 O3KR1: 透過循環建築工法與材料技術研發，完成研究報告 3 案(實際完成 3 案); 發表國內、外論文 2 篇(實際完成 3	無	O3 養成建築物久性及構件整修技術、建築物耐震、風工程科技等研究人力，藉此培育相關技術人才，提昇我國建築工程技術自主研發能力。並建立跨領域、跨校以及與產業界之研究團隊與合作關係，逐步提昇國內研發能力。 【5%】 O3KR1: 培育碩博士人才 20 名以上(實際 23 名以上)▲ O3KR2: 養成或維護

		【*註:原作業計畫有重複的 OKR·固本處是請士明調整後確認的。】	<p>築防災研究團隊 1 組。(實際完成 1 組)</p> <p>3.提出都市及建築防災相關研究報告 1 本。(實際完成 1 本)</p> <p>-----</p> <p>4.辦理完成補助計畫「坡地韌性社區人員培訓與自主防災教育推廣計畫」1 案·完成歷年輔導社區追蹤 5 處、辦理校園防災講習 6 場、社區現場輔導 10 處、示範社區巡檢及推廣講習 5 處、社區工作坊 3 場。辦理內政部防災士培訓 1 場次(2 天)▲</p>	<p>篇)▲。</p> <p>O3KR2:透過研究成果推廣宣導·主辦國內綠建築·綠建材相關講習會 6 場次·參與人數 450 人以上。(實際完成 3 場次建築能效評估及標示系統之綠建築推廣講習會·3 場次國內綠建材推廣講習會·參與人數共計 771 人。)▲</p> <p>O3KR3:藉由循環建築工法與材料之研究發展·培養參與計畫之博碩士等專業人才 5 名(實際培養 6 名)▲。</p>		2 個研究合作團隊(實際 2 個研究合作團隊)
得分(O3)	-	100	100	100	-	100

	計畫 1	計畫 2	計畫 3	計畫 4	計畫 5	計畫 6
年度目標達成情形	高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫 110-113(2/4) 張志源	建築資訊整合應用躍升計畫(4/4) 陳士明	建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫(4/4) 賴深江	創新循環綠建築環境科技計畫(4/4) 王家瑩	前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫(4/4) 雷明遠	建築工程技術發展與整合應用計畫(4/4) 郭建源
年度目標 O4	無	無	O4 推動防災先進科技應用以及高齡社會防災因應·提升災害弱者災害韌性【3%】	O4 擴大創新循環綠建築節能科技與二氧化碳減量技術之研發·將相關研究成果法制化·加強宣導	無	無

			<p>O4KR1:研發防災智慧都市建構與智慧物聯網及大數據應用</p> <p>O4KR2:推動高齡社會防災因應</p> <p>1.於國內外重要期刊或研討會發表論文 1 篇。(實際完成 1 篇)</p> <p>2.透過相關研究主題整合，形成都市及建築防災研究團隊 1 組。(實際完成 1 組)</p> <p>3.提出都市及建築防災相關研究報告 1 本。(實際完成 1 本)</p>	<p>並應用於實務，以提升綠建築產業發展，建立優良之永續環境品質。【6%】</p> <p>O4KR1:透過創新循環綠建築節能科技與二氧化碳減量技術之研發，完成研究報告 3 案(實際完成 3 案);發表國內、外論文 2 篇(實際完成 2 篇);培養參與計畫之博碩士等專業人才 5 名(實際培養 5 名)。</p> <p>O4KR2:透過綠建築、綠建材及建築性能試驗等相關之建築法令或設計技術規範進行研究，提出 1 項增修草案。擬透過研究成果之法制化，加強宣導並落實於實務，以建立宜居環境，實現低碳永續社會。(實際完成「建築能效評估及標示法制化之研究」，提出「新建建築物能效設計技術規範」(草案))</p> <p>O4KR3:透過綠建築推廣宣導及扎根教育，辦理全國綠建築繪畫徵圖比賽，參與人數達 650 人次以上(實際完成 2022 全國綠建築繪畫徵圖比賽，參與人數達</p>		
--	--	--	---	---	--	--

(二)報表提報作業證明附件:

▼建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫(4/4) 賴深江 (第 1 季執行情形 2022/4/15 逾期送審證明)▼

* 計畫聯絡人資訊 ?					
姓名	職稱	服務機關	聯絡電話	E-mail	聯絡順序
賴深江	副研究員	內政部建築研究所	02-89127890轉 260	lai0369@anbri.gov.tw	主要
王順治	組長	內政部建築研究所	02- 89127890X250	shunchih@abri.gov.tw	次要

[預覽](#)[匯出\(DOC\)](#)[匯出\(PDF\)](#)

綱要計畫聯絡人填寫開放日期: 2022/03/30 00:00

綱要計畫聯絡人填寫截止日期: 2022/04/14 18:00

綱要計畫聯絡人資料送出日期: 2022/04/15 08:16 !

▼前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫(4/4) 雷明遠 (第 1 季執行情形 2022/4/15 逾期送審證明)▼

* 計畫聯絡人資訊 ?					
姓名	職稱	服務機關	聯絡電話	E-mail	聯絡順序
雷明遠	研究員	內政部建築研究所	02-89127890#257	alec@abri.gov.tw	主要
王順治	組長	內政部建築研究所	(02)89127890#250	shunchih@abri.gov.tw	次要

[預覽](#)[匯出\(DOC\)](#)[匯出\(PDF\)](#)

綱要計畫聯絡人填寫開放日期: 2022/03/30 00:00

綱要計畫聯絡人填寫截止日期: 2022/04/14 18:00

綱要計畫聯絡人資料送出日期: 2022/04/15 13:05

▼前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫(4/4) 雷明遠 繳交自評報告逾期證明(如下圖)▼

日期: 本月初	
 @ Alec Lei_Hinet	Re: FW: [重要提醒!!!] 為辦理111年自行管制個案計畫評核作業，請各組於112年3月... 2023/4/1 (週六) 下午 12:07 8 MB
日期: 上個月	
 @ 賴深江	您好：資料如附件請查收。賴深江敬上 RE: [重要提醒!!!] 為辦理111年自行管制個案... 2023/3/31 (週五) 下午 6:57 4 MB
 @ 陳士明	RE:請收111年度建築資訊整合應用躍升計畫計畫評核報告_[重要提醒!!!] 為辦理111... 2023/3/31 (週五) 下午 1:06 1 MB
 @ 郭建源	RE: [重要提醒!!!] 為辦理111年自行管制個案計畫評核作業，請各組於112年3月31日... 2023/3/31 (週五) 上午 10:34 7 MB
 @ 王家瑩	RE: [重要提醒!!!] 為辦理111年自行管制個案計畫評核作業，請各組於112年3月31日... 2023/3/29 (週三) 上午 10:57 39 MB
 @ 內政部建築研究所張志源	志源敬傳111年高齡環境研究案評核報告 2023/3/28 (週二) 下午 6:19 929 KB

late ...