

便簽 日期：102年7月12日
單位：研究發展處

計畫業務組 擬辦：

- 一、文陳閱後，公告於電子公佈欄、本組、本處及本校最新消息，並e-mail副知各學院，請各學院轉知所屬系所及老師知照。
- 二、欲申請者請於102年8月6日下午5時前於國科會系統完成線上申請作業。
- 三、文存。

會辦單位：

第二層決行 承辦單位	會辦單位	決行
行政組 張譯云 0712 1708		
副教授兼組長 張嘉哲 0715 1200		
		代為決行
		教授兼研究發展處長 陳全木 0715 1201

國立中興大學



檔 號：

保存年限：

行政院國家科學委員會 函

機關地址：台北市和平東路二段106號

聯絡人：黃美瑤

電話：02-27377940

傳真：02-23783791

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國102年7月11日

發文字號：臺會工字第1020044175號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：徵求103年國防計畫構想簡表說明，附件一-103年度國防計畫需求項目，附件二-103年度國防計畫構想申請書（102D2013654.DOC，102D2013655.PDF，102D2013656.DOC）（GSSATTCH1 102D2013654.DOC、GSSATTCH2 102D2013655.PDF、GSSATTCH3 102D2013656.DOC）

主旨：本會與國防部共同推動103年度「國防科技學術合作研究計畫」，自即日起公開徵求計畫構想書，至102年8月6日下午5時截止收件(申請機構無需備文，一律採線上申請方式，經由國科會網頁：線上申辦登入，直接上傳繳交)。徵求計畫構想書說明、103年度計畫需求項目表及計畫構想申請書格式等，請至國科會網頁最新消息瀏覽下載（<http://www.nsc.gov.tw>），敬請查照轉知 貴機構相關單位。

正本：國立台灣大學等291個機構

副本：國防部軍備局、本會資訊小組(均含附件)

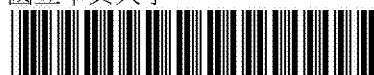


行政院國家科學委員會

國立中興大學

102J0S031799-1020711172402\$A09550000Q.di

第1頁，共11頁



1020009599 102/7/11

線上簽核公文列印 - 第 2 頁 / 共 12 頁 (全文 12 頁)

「國防科技學術合作研究計畫」

徵求 103 年度計畫構想書說明

國防科技學術合作研究計畫，係為鼓勵學術界參與國防科技基礎性、前瞻性研究，由國防部與本會共同推動。多年來承蒙各校之熱心參與，每年均有豐碩之研究成果，103 年度仍將繼續推動學術合作研究。為擴大研究參與面，本會謹彙整國防部擬與學校進行之研究項目，歡迎有意願者提出計畫構想書，簡述計畫研究內容，以利需求單位初步評估後，再進一步與申請人聯絡（延續計畫亦需逐年提出計畫構想申請書）。

一、申請機構及資格

1. 申請機構須符合本會補助專題研究計畫作業要點第二點規定。
2. 計畫主持人及共同主持人須符合本會補助專題研究計畫作業要點第三點規定。

二、計畫需求

103 年度國防科技學術合作研究計畫之需求項目清冊請參考附件一；計畫構想書格式請參考附件二。若需進一步了解需求項目之研究內容，可逕洽需求項目表各案聯絡人詢問。

三、計畫審查

1. 本計畫分「需求審查」及「學術審查」二階段實施。各計畫申請人應研提「計畫構想書」，以供「需求審查」之施行。通過第一階段「需求審查」者，預計於 102 年 9 月中下旬 另行通知依規定提送正式計畫書送審。
2. 本計畫預定執行期間為 103 年 1 月 1 日至 103 年 12 月 31 日。
3. 本計畫經核定後將納入國科會計畫之數量管制(quota)範圍。
4. 構想書未通過或計畫書申請案未獲核定補助者，不受理申覆。

四、計畫經費編列

1. 依國防部需求項目規劃為整合型計畫者，整合型計畫請於總計畫申請書中請填列包含所有總子計畫之合計經費（各分項計畫經費請另於「三、

計畫構想說明」中附表列出)。個別型及子計畫申請書僅需就個別計畫經費編列。

2. 依國防部需求項目規劃為多年期計畫者，請於「三、計畫構想說明」中說明全程計畫期程及分年計畫內容、經費規劃，但仍須逐年送件申請。
3. 業務費為「研究人力費」及「耗材、物品及雜項費用」個別費用之加總，並依「行政院國家科學委員會補助專題研究計畫經費處理原則」規定辦理。
4. 研究人力費包含計畫主持人研究費、專任助理人員酬金、兼任助理人員酬金、臨時工資費用等。協同主持人不得申請主持人研究費。
5. 計畫主持人及共同主持人得編列主持人研究費，主持人每月不得高於新台幣 12,000 元，共同主持人每月不得高於新台幣 10,000 元；惟主持人與共同主持人應明確分工。個別型計畫主持人與共同主持人費用每月合計不得高於 20,000 元。
6. 研究設備費：本計畫經費有限，原則上以補助業務費為主，若需編列研究設備費請詳附說明。
7. 本計畫不補助國外差旅費。
8. 管理費係依業務費與研究設備費加總(不含主持人研究費)的 10%計算。

五、申請方式

※無需備文，計畫收件一律採線上申請方式。

請計畫主持人至本會網站(<http://web.nsc.gov.tw>)首頁左上「線上申辦登入」處，輸入申請人之帳號(ID)及密碼(Password)後，進入「研究人才個人網」，在左側「申辦項目/專題計畫類」項下，點選「國防科技學術合作研究計畫構想書」，即可製作構想書。

※請於 102 年 8 月 6 日下午 5 時前以線上傳送本會申請。

六、其他及聯絡資訊

1. 承辦人：黃美瑤
電話：02-2737-7940
E-mail: myhuang@nsc.gov.tw
2. 聯絡人：陳慧雯
電話：02-2737-7083
傳真：02-2378-3791
E-mail: hwchen@nsc.gov.tw

103年度國防科技學術合作計畫需求項目			
序號	計畫名稱	計畫年度	聯絡人
1	臺灣西南海域流況之分析與模擬(3/3)	101-103	朱益群中校 02-85095238
2	構建臺灣東北海域表面海流統計模式及地理資訊展示系統(3/3)	101-103	朱益群中校 02-85095238
3	智慧型天線應用在寬頻通信系統之整合技術研析與發展驗證(整合型2/2)	102-103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
4	指管系統之決策模擬技術研究(2/2)	102-103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
5	無射源型離子遷移光譜系統研究(2/2)	102-103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
6	智慧型遙控偵檢平台控制方法研究(2/2)	102-103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
7	極輕質高比強度鎂合金之研究(2/2)	102-103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
8	新型熱電池之多尺度模擬與設計分析(2/3)	102-104	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
9	八輪甲車封閉式車體結構行駛動態模擬分析(3/3)	101-103	林偉志中校 02-27855681
10	國造八輪甲車射控系統自測電路設計(2/2)	102-103	林偉志中校 02-27855681
11	軍中適應障礙症防治計劃之建置(二)	102-103	王佑璽上尉 02-23710954
12	履帶膠塊路試檢驗替代方案之研究	103	薛祖敏中校 03-4712201
13	甲車電壓調節器構型變更之研究	103	薛祖敏中校 03-4712201
14	6TMF電瓶失效回收再生之可行方案及效益研究	103	薛祖敏中校 03-4712201
15	6TMF電瓶檢驗方式及期程縮短之可行性研究	103	薛祖敏中校 03-4712201
16	開放式銷燬彈藥污染防治之研究	103	薛祖敏中校 03-4712201
17	台灣海峽混響模式建立與實驗驗證—總計畫(1/3)	103-105	朱益群中校 02-85095238
18	台灣海峽混響模式建立與實驗驗證—子計畫一：台灣海峽混響強度量測(1/3)	103-105	朱益群中校 02-85095238
19	台灣海峽混響模式建立與實驗驗證—子計畫二：台灣海峽底質聲學地音參數特性研究(1/3)	103-105	朱益群中校 02-85095238



103年度國防科技學術合作計畫需求項目			
序號	計畫名稱	計畫年度	聯絡人
20	台灣海峽混響模式建立與實驗驗證--子計畫三：台灣海峽混響數值模式建立與海床粗糙度量測（1/3）	103-105	朱益群中校 02-85095238
21	船舶複合塗料干擾聲波傳遞之研究	103	朱益群中校 02-85095238
22	整合資料探勘與互動巡覽技術之人工智慧反潛支援平台建置(1/2)	103-104	朱益群中校 02-85095238
23	水下船舶低噪音高效率 葉之研究	103	朱益群中校 02-85095238
24	艦船(單體、雙體)於波浪運動性能數值模擬評估程式開發研究	103	朱益群中校 02-85095238
25	潛艦動態運動流場數值模擬與實驗操控驗證	103	朱益群中校 02-85095238
26	水面艦艇複合式桅杆頻率選擇表面材質研究	103	朱益群中校 02-85095238
27	臺灣周邊海域油污擴散之研究(1/3)	103-105	朱益群中校 02-85095238
28	台灣周邊海域三維海洋預報模式之驗證及精進（1/3）	103-105	朱益群中校 02-85095238
29	清泉崗機場低雲幕與低能見度觀測策略之應用分析研究	103	吳慧宜中校 02-25321610 #673527
30	南海地區及周邊區域雲系與降雨特性研究	103	吳慧宜中校 02-25321610 #673527
31	軍用飛機『航空品保及適航認證』建置發展與飛行安全之研究	103	吳慧宜中校 02-25321610 #673527
32	資通安全防護實驗及測試環境建置案	103	吳慧宜中校 02-25321610 #673527
33	非侵入性心力指標及其相關因子作為軍陣醫學體能鑑測不適人員（1/2）	103-104	王佑璽上尉 02-23710954
34	開發以電子傷票為基礎之戰場搜救系統（1/2）	103-104	王佑璽上尉 02-23710954
35	反潛作戰模式模擬關鍵技術開發	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
36	平流層長時浮空器起飛、降落及定點飛行研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
37	光纖陀螺儀多功能晶片背面切割與晶片消光比量測分析	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349

103年度國防科技學術合作計畫需求項目			
序號	計畫名稱	計畫年度	聯絡人
38	長時間超高轉速微渦輪發電系統之潤滑系統設計與分析研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
39	紅外線飛彈導控系統概念設計	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
40	波紋蓄壓器機械可靠度之分析評估與對策研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
41	社群網路之安全通訊程式研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
42	動態影像穩定追蹤研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
43	多節點與多天線感測之寬頻感知無線電前瞻技術整合運用研究(整合型1/2)	103-104	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
44	軍用降落傘設計模擬分析研究案(1/3)	103-105	林偉志中校 02-27855681
45	多元三維戰場空間資料融合研究	103	林偉志中校 02-27855681
46	交通控制號誌系統安全防護研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
47	變壓吸附循環裝置設計研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
48	單晶氮化鋁磊晶基板研究開發	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
49	化學氣相滲入(CVI)碳/碳複合材料緻密化機制研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
50	耐高溫C/SiC複合材料研製(1/2)	103-104	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
51	輕量型鋰離子電池材料開發(1/2)	103-104	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
52	氧化矽陶瓷複材纖維防護層研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349

103年度國防科技學術合作計畫需求項目			
序號	計畫名稱	計畫年度	聯絡人
53	利用數位電視訊號之被動雷達目標特徵資訊提取技術可行性研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
54	導航衛星系統基頻信號處理-射頻與天線系統之研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
55	毫米波目標輻射特性研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
56	新型電池之高容量儲氫合金製備與儲放氫特性分析(1/2)	103-104	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
57	多功能遙控武器載台之整合設計	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
58	異質網路之遍佈式群體通訊	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
59	處理多類型高流量串流資料之分散式虛擬化叢集運算系統	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
60	三軸整合數位式探空火箭姿態量測模組之研發	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
61	煤油/過氧化氫推進系統精進計畫(1/2)	103-104	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
62	八輪甲車兩棲越野性能概念設計與分析(1/3)	103-105	林偉志中校 02-27855681
63	八輪甲車動力系統冷卻性能提升分析(1/2)	103-104	林偉志中校 02-27855681
64	整合軟集合與語意模糊演算法進行模擬訓練系統績效評估	103	薛祖敏中校 03-4712201
65	水下聲學分析比對系統與偵測平台整合之研究—總計畫(1/3)	103-105	朱益群中校 02-85095238
66	水下聲學分析比對系統與偵測平台整合之研究—子計畫一：智慧型跨載台水下聲學分析比對系統與互動式訓練知識庫建置之研究經費額度(1/3)	103-105	朱益群中校 02-85095238
67	水下聲學分析比對系統與偵測平台整合之研究—子計畫二：高效能水下聲學偵測平台開發應用之研究(1/3)	103-105	朱益群中校 02-85095238
68	臺灣海峽外島及西部沿岸海霧測報之分析與模擬	103-105	朱益群中校 02-85095238
69	颱風侵襲期間左營港區高解析三維風力模擬與船艦停泊最適化評估(1/3)	103-105	朱益群中校 02-85095238

103年度國防科技學術合作計畫需求項目			
序號	計畫名稱	計畫年度	聯絡人
70	成功級艦燃氣渦輪機滑油光譜感測器研製(1/3)	103-105	朱益群中校 02-85095238
71	軍事廠房太陽能吸收式空調系統發展計畫(1/3)	103-105	朱益群中校 02-85095238
72	康定級艦主機連桿非破壞檢驗儀具研製(1/3)	103-105	朱益群中校 02-85095238
73	智慧型物件識別導航機器人研製	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
74	紅外線尋標自動識別與追蹤技術研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
75	監控與資料擷取系統(SCADA)MODBUS通訊協定資安弱點研究	103	陳慕真小姐 03-4712201 #351349
76	降低TNT灌藥製程溫度分析研究	103	林偉志中校 02-27855681
77	新一代國軍防護面具與濾毒罐研發	103	林偉志中校 02-27855681

「國防科技學術合作研究計畫」 103 年度計畫構想申請書

※無需備文，計畫收件一律採線上申請方式。請計畫主持人至本會網站(<http://web.nsc.gov.tw>)首頁左上「線上申辦登入」處，輸入申請人之帳號(ID)及密碼(Password)後，進入「研究人才個人網」，在左側「申辦項目/專題計畫類」項下，點選「國防科技學術合作研究計畫構想書」，即可製作構想書。請於 102 年 8 月 6 日下午 5 時前以線上傳送本會申請。

一、基本資料

計畫歸屬	☐ 個別型計畫 ☐ 整合型計畫		
擬申請之計畫項次	(請詳附件一自行填寫，例：序號 1)		
擬申請之計畫名稱	(請詳附件一自行填寫，例：臺灣西南海域流況之分析與模擬(3/3))		
總計畫名稱	(個別型計畫免填)		
總計畫主持人	(個別型計畫免填)		
計畫名稱			
主持人基本資料	姓 名		職 稱
	服務機構		單 位
	聯絡電話		傳 真
	通訊地址		
	E-mail		
軍方需求單位 協同主持人	姓 名		聯絡電話
	E-mail		
本 期 執 行 期 限	自民國 103 年 1 月 1 日起至民國 103 年 12 月 31 日(共計 1 年)		
全 程 執 行 期 限	自民國__年 1 月 1 日起至民國__年 12 月 31 日(共計__年)		
計 畫 聯 絡 人 (與主持人相同免填)	姓名：	電話：	傳真：
	地址：	E-mail:	
「國防科技學術合作研究計畫」構想申請書主持人聲明書： 本研究計畫申請補助之內容，並未向 貴會或其他機構重複申請補助，如有不實情事，本人願負一切責任。特此聲明，以茲為憑。 此致 行政院國家科學委員會 計畫主持人：_____日期 _____			

備註：

- 依國防部需求項目規劃為整合型計畫者，其總計畫（總計畫需合併執行一子計畫）及子計畫皆需分別填寫計畫構想書，並分別上傳申請（子計畫名稱需註明子計畫編號，例：子計畫二：○○○○）。
- 若依國防部需求項目規劃為多年期計畫者，請於「三、計畫構想說明」中說明全程計畫期程及分年計畫內容、經費規劃，但仍須逐年送件申請。

二、本期申請補助經費

金額單位：新台幣元

補助項目	執行年次		
	第一年	第二年	全程總經費
業務費			
研究人力費			
耗材、物品及雜項費用			
研究設備費			
管理費			
合 計			

附註：

1. 依國防部需求項目規劃為整合型計畫者，整合型計畫請於總計畫申請書中請填列包含所有總子計畫之合計經費（各分項計畫經費請另於「三、計畫構想說明」中附表列出）。個別型及子計畫申請書僅需就個別計畫經費編列。
2. 依國防部需求項目規劃為多年期計畫者，請於「三、計畫構想說明」中說明全程計畫期程及分年計畫內容、經費規劃，但仍須逐年送件申請。
3. 業務費為「研究人力費」及「耗材、物品及雜項費用」個別費用之加總，並依「行政院國家科學委員會補助專題研究計畫經費處理原則」規定辦理。
4. 研究人力費包含計畫主持人研究費、專任助理人員酬金、兼任助理人員酬金、臨時工資費用等。協同主持人不得申請主持人研究費。
5. 計畫主持人及共同主持人得支領研究費，主持人每月不得高於新台幣 12,000 元，共同主持人每月不得高於新台幣 10,000 元；惟主持人與共同主持人應明確分工。個別型及子計畫計畫主持人與共同主持人費用合計每月不得高於 20,000 元。
6. 研究設備費：本計畫經費有限，原則上以補助業務費為主，若需編列研究設備費請詳附說明。
7. 本計畫不補助國外差旅費。
8. 管理費係依業務費與研究設備費加總(不含主持人研究費)的 10%計算。

三、計畫構想說明

說明：請說明進行之研究構想、方法、預期目標及可能成果等計畫構想內容說明。個別型計畫構想說明至多以4頁為原則。整合型計畫構想說明至多以15頁為原則。總計畫之「計畫構想說明」需包含所有總計畫及子計畫構想內容說明，子計畫之「計畫構想說明」僅需就子計畫內容說明，計畫構想說明項目可依計畫內容調整刪除。

※整合型計畫請加註計畫表如下（個別型計畫可刪除本表，多年期者請自行增列經費欄位）。

計畫主持人	計畫名稱	第一年經費編列	第二年經費編列
	總計畫名稱：	（總計畫經費）	（總計畫經費）
	子計畫一：	（子計畫一經費）	（子計畫一經費）
	子計畫二：	（子計畫二經費）	（子計畫二經費）
	子計畫三：	（子計畫三經費）	（子計畫三經費）
	合 計	（合計總經費）	（合計總經費）

註：總計畫需合併執行一子計畫，本案總計畫合併執行子計畫：（請填寫子計畫名稱）

（一）研究構想

（二）研究方法

（三）過去五年相關代表性論著（只需簡述無須附完整論著）

（四）各計畫間之關聯性與分工配合狀況（整合型計畫填寫）

（五）預期目標及可能成果（若為多年期計畫請分年敘述）

（六）預估應用效益

（七）執行進度及已獲之研究成果（延續計畫填寫）

（八）其他：研究設備費說明（無可刪除本項）

※ 本計畫經費有限，以補助業務費為主，若需編列研究設備費請詳附說明。

研究設備	需求說明	金額
研究設備費合計		