

國科會「雲端計算與資訊安全技術」研發專案補助申請要點

本會為配合行政院資通安全政策，推動雲端運算及資訊安全產業發展，協助提升網路環境安全的目標，特規劃本研發專案補助辦法，鼓勵學術界積極提案申請。本專案鼓勵學術界投入雲端及資安關鍵技術與創新應用研發，培育產業所需高階科技人才，營造總體安全的網路環境，並促進台灣學術界與國內外產學研機構合作研發，提升網路環境安全與資安產業的發展，以達成下列目標：

- (一) 提昇我國在雲端及網路環境安全之基礎關鍵技術及創新應用的研發能量。
- (二) 促進產學研合作發展系統安全技術及服務。
- (三) 鼓勵台灣學術界與國際一流學研機構合作開發雲端及網路安全環境。
- (四) 提供國內學研界科技研發資安服務平台之不間斷服務與持續累積之資料。
- (五) 培育系統及網路安全產業所需之工程、服務與創意人才，並強化系統及網路安全社群營造及研究成果開放與分享風氣。
- (六) 增進國際合作，防堵網路威脅，以提升我國於資安領域之國際貢獻。

專案補助範圍說明

本專案徵件範圍涵蓋三個分項：

- 一、「雲端計算及雲端資安技術研發」分項：補助範圍為雲端計算、雲端資安或結合二者之學術研究計畫（詳細說明請參考第貳項說明）。
- 二、「資訊安全及反駭客控制技術研發」分項：凡非屬前項「雲端計算及雲端資安技術」補助範圍而與資通安全有關之學術研究計畫請申請本分項補助（詳細說明請參考第貳項說明）。
- 三、「自由軟體與雲端資安學術社群營造」分項：為促進台灣產學研、開發社群乃至於個人使用者在自由軟體與雲端計算、資安研究之交流和分享，擬補助法人機構或大學開發及經營網路社群服務平台（詳細說明請參考第參項說明）。

貳、 「雲端計算及雲端資安技術研發」/「資訊安全及反駁客控制技術研發」
分項說明

一、 專案要點（請填具附件 1A：參與相關活動承諾書及附件 1B：申請計畫契合優先補助原則檢核表，並附於申請書中繳交）

(一).本專案優先補助多年期整合型研究計畫（有研究中心運作機制者尤佳，並請於申請書中載明研究中心名稱、組織架構及運作機制、研究方向、參與團隊、學校資源投入情形）。優質計畫將採預核方式通過多年期計畫，惟每年皆須通過成果審查，必要時將中止下年度計畫之補助。本案亦鼓勵由 45 歲（含）以下青年學者擔任整合型研究總主持人之計畫，以培養新生代學術領導團隊。

(二).本專案重視研發成果之價值創造潛力，優先補助具有明確之合作研發企業或法人機構，且有具體成果應用規劃之計畫（合作研發可以為學官、學研、學產或學產研合作模式；除了計畫書內容具體說明研究標的與產業需求的關聯外，應填寫合作研發企業或法人機構合作意願書（附件 2A）。無具體合作對象或由大學本身主導成果運用者請填寫成果運用規劃表（附件 2B））。若曾執行本專案計畫或系統安全保證及反駁客控制技術研發計畫者，請附上歷年執行成效調查（如附件 2C）。成果如需應用國網所建置的資訊安全技術研發平台或學術研究網路系統安全平台，應填寫國網中心同意函（附件 3A）；如需佈署於學校計算中心，應填寫學校計算中心同意函（附件 3B）。

(三).本專案鼓勵具國際合作研究關係之計畫（請於申請書中載明合作對象、合作研究內容、合作模式、智財分享模式、合作對象資源投入情形、成果導入應用規劃等，並提出國外合作研究機構明確表達合作意願之佐證）。

(四).為提昇研發品質，本專案優先補助執行過程採用具體計畫流程管理及系統品質管理規範之計畫。本專案亦規定受補助計畫須繳交需求規格分析報告書及系統測試報告書兩文件，且應到中央研究院自由軟體鑄造場(OpenFoundry)網路平台開啓專案計畫，及運用相關專案管理工具記錄研發歷程。計畫於 OpenFoundry 開設專案時，應依實際需求選取必要之程式碼及圖文授權，以利後續專利、智財、技轉之權利歸屬認定。

(五).本專案重視研發成果之開放性及分享交流，將優先補助願意依自由軟體授權精神公開原始碼，可跨校、跨組織整合運用現有雲端或資安運算資源及研究成果，或長期開放其研究成果提供服務之計畫。所提供之原始碼及開放軟體同意依 OpenFoundry 使用條款（<http://www.openfoundry.org/terms-of-use>）之規定，授權 OpenFoundry 使用。計畫成果如擬申請專利，請附上專利申請規劃與暫緩專案公開申請書(如附件 4)，並於計畫成果報告書中列舉專利申

請案號或未能成案之原因。

- (六).本專案重視研發成果之創新性及應用效益，計畫申請審查及成果審查時，將落實下列績效指標之評估，並做為國科會後續計畫核定之重要依據（以當年計畫成果或本專案補助之前期計畫成果為基準）：
1. 專利、技轉及產學合作等價值創作成效。
 2. 資安工具開發、佈署及運作績效評估，特別是佈署於台灣學術網路（TANET）及台灣高品質學術研究網路（TWAREN），以供實際學術安全維運使用。
 3. 產出之開放軟體元件被下載率及評價。
 4. 優質期刊及國際會議論文之發表情形。
- (七).本專案依據推動目標決定計畫錄取標準，受補助計畫納入每位主持人之國科會計畫件數計算。
- (八).附件 5A/B 所列為本專案重點推動之研發主題，附件 6A/B 為法人機構推薦之研究主題，有興趣之主持人可先與其聯絡。
- (九).受補助計畫主持人及執行團隊有參加推動辦公室所舉辦之說明會、研討會、審查會及成果發表會之義務。

二、推動時程及申請資格

(一).重要時程

1. 計畫書收件截止日：102 年 1 月 2 日。
2. 計畫開始執行日：102 年 8 月 1 日。

(二).申請資格：所有大專校院教師，且符合國科會專案研究計畫主持人資格者，皆可提出申請。

(三).計畫書格式

1. 計畫書：同國科會專題研究計畫申請書格式。
2. 應填寫附件：附件 1A/1B、附件 2A/2B，其中附件 1A/1B 為必備之附件，不得缺漏。

(四).執行規範

1. 本專案計畫主持人及參與研究人員必須參加本專案所舉辦之相關活動。各計畫開始執行後至自由軟體鑄造場（Open Foundry）專案平台開啓專案計畫。
2. 繳交各階段報告書（請依據推動小組規定之格式及規範撰寫），共包含：
 - a. 系統分析與流程規劃階段：繳交專案執行與系統需求規格書。
 - b. 系統測試階段：繳交系統測試報告書。
 - c. 驗收與結案階段：繳交成果報告書至國科會（依國科會格式）。

詳細作業流程將另行公告，並擇期舉辦說明會向研究計畫之主持人說明。

(五).成果評估：

1. 國科會將於每年計畫執行期間分二階段邀請執行團隊報告相關進度，並聘請學者專家擔任審查委員，提供專業建議。
2. 研究計畫結案時將由推動小組以現場展示及詢問方式評估各計畫執行成果，並向國科會報告（計畫成果報告主要審查項目包括：需求規格完成度、成果可應用性、技術方案優越性、測試完整性、各期報告完整性）。
3. 本案各研究計畫之執行成效將送交國科會，做為以後核定國科會各類計畫

參、「自由軟體與雲端資訊安全學術社群營造」分項說明

一、專案要點

- (一) 本分項最多遴選一案，負責下列服務性及推廣性工作：
1. 建置及經營網路社群服務平台，配合實體推廣活動，以促進台灣產學研、開發社群乃至於個人使用者在自由軟體與雲端計算、資安研究之交流和分享。參與網路社群交流之成員數至少需 500 人以上。
 2. 協助分項一、二及國科會自由軟體研發推動專案之受補助專案團隊導入專案管理機制及提供諮詢技術服務。導入之專案至少 50 件，且服務滿意度 70% 以上。
 3. 強化國內資通軟體專案的開發環境：收集可用的軟體開發及管理工具，如除錯器、模擬器、測試工具、效能測量工具與驗證工具等，提供受補助專案團隊運用。提供之軟體工具或服務至少 10 項。
 4. 舉辦相關線上或實體活動，協助推廣分項一、二及國科會自由軟體專案之受補助計畫成果給產業界或潛在應用單位。至少舉辦 4 場推廣活動。
 5. 媒合大專院校與企業以促進雙方在軟體開發及教材開發的合作。媒合至少 5 案以上。
 6. 組織軟體專業研究小組與腦力激盪會議：舉辦自由軟體產學合作專家會議，讓學界研究者與產業界開發者可以齊聚一堂，共同為增進台灣自由軟體發展，提出切合實際需求的規劃目標與建言。
- (二) 申請計畫書內容應具體說明
1. 上列主要工作之執行方法、執行進度規劃、預期成果及績效指標。
 2. 執行計畫團隊之組織架構、團隊成員與本計畫相關之資歷。
 3. 網路社群平台之軟硬體及網路設備配置情形。
 4. 上列各項主要工作之服務程序及服務水準。
 5. 申請單位之自籌資源與配合措施，經費自籌款應至少百分之二十。

二、推動時程及申請資格

(一) 重要時程

1. 計畫書收件截止日：102 年 1 月 2 日。
2. 計畫開始執行日：102 年 8 月 1 日。

- (二) 申請資格：大學或法人機構符合國科會專案研究計畫補助對象及主持人資格者，皆可提出申請。

- (三) 計畫書格式：同國科會專題研究計畫申請書格式。
- (四) 執行規範及成果評估
 - 1. 執行團隊需與國科會專案推動辦公室密切配合，執行計畫相關工作。
 - 2. 國科會將於每年計畫執行期間分二階段邀請執行團隊報告相關進度，並聘請學者專家擔任審查委員，提供專業建議。
 - 3. 計畫執行成效將送交國科會，做為國科會核定後續計畫之參考。