

檔 號：

保存年限：

## 臺北市政府工務局 函

機關地址：110204臺北市信義區市府路1號  
4樓西南區

承辦人：李詩茜

電話：02-27208889/1999轉6794

電子信箱：da\_a6196802@gov.taipei

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國113年11月7日

發文字號：北市工利字第11330302022號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：申請公告1份(ATTCH1 34412042\_11330302022\_1\_ATTACH1.pdf、ATTCH2  
34412042\_11330302022\_1\_ATTACH2.pdf、ATTCH3  
34412042\_11330302022\_1\_ATTACH3.pdf、ATTCH4  
34412042\_11330302022\_1\_ATTACH4.pdf)

主旨：有關本局114年度「工務建設科學研究創新計畫」，自  
113年11月18日起至113年12月3日17時止受理申請案，請  
查照轉知。

說明：

- 一、依本局工務建設科學研究創新計畫補助要點辦理。
- 二、隨函檢附更新計畫申請公告1份（如附件），申請單位請  
於113年11月18日起至12月3日17時止，依公告規定檢附  
申請文件向本局提出申請，相關申請書表請至市民服務  
大平臺網站（[https://service.gov.taipei/Case/ApplyWay/  
201911110001](https://service.gov.taipei/Case/ApplyWay/201911110001)）下載。

正本：公私立大專院校(慈濟學校財團法人慈濟科技大學(已停用)、稻江科技暨管理學院(已停用)、蘭陽技術學院(已停用)、環球學校財團法人環球科技大學(已停用)、中州學校財團法人中州科技大學(已停用)除外)、財團法人商業發展研究院、財團法人資訊工業策進會、財團法人環境與發展基金會、財團法人工業技術研究院、財團法人廣達文教基金會、財團法人國家實驗研究院、財團法人國家實驗研究院國家高速網路與計算中心、財團法人環境品質文教基金會、財團法人環境資源研究發展基金會、財團法人農業工程研究中心、財團法人國家同步輻射研究中心、財團法人生技醫療科技政策研究中心、財團法人臺灣營建研究院、財團法人台灣建築中心、財團法人中央營建技術顧問研究社、財團法人成大研究發展基金會、財團法人中興工程顧問社、中華民國景觀學會、財團法人台北市錫瑠環境綠化基金會、社團法人中華鋪面工程學會、財團法人空間及環境科技文教基金會、財團法人石材暨資源產業研究發展中心、財團法人台灣

國立中興大學



裝

訂

線

永續能源研究基金會、臺灣木結構工程協會

副本：113/11/07  
15:44:11



裝

訂

線



檔 號：

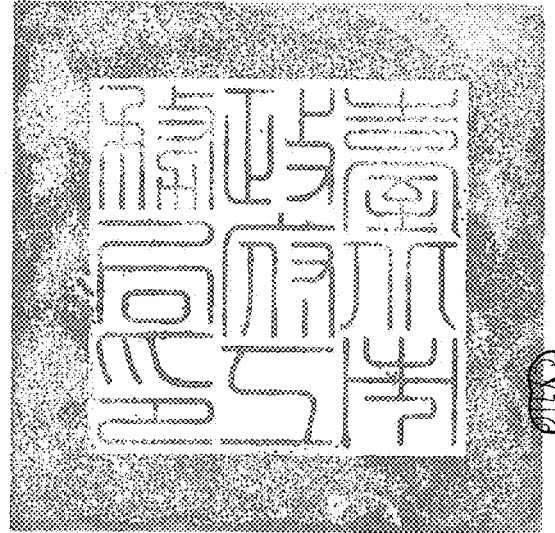
保存年限：

## 臺北市政府工務局 公告

發文日期：中華民國113年11月7日

發文字號：北市工利字第11330302021號

附件：臺北市政府工務局工務建設科學研究創新計畫補助要點暨附件、需求議題及公職人員及關係人身分關係揭露表各1份



主旨：公告受理本局114年度「工務建設科學研究創新計畫」補助申請。

依據：臺北市政府工務局工務建設科學研究創新計畫補助要點。

公告事項：

- 一、受理申請期間：自113年11月18日起至113年12月3日17時止。
- 二、補助資格條件：國內公私立大專學校、經政府核准立案之財團法人、非營利社團法人或依法令成立之相關公協會。
- 三、補助項目：本局及所屬各工程處轄管業務具創新性或前瞻性之政策規劃、技術工法或管理模式等工務建設科學研究創新計畫，徵求領域分為新建工程處、水利工程處、公園路燈工程管理處、衛生下水道工程處、大地工程處及其他等六大領域，各領域所涉業務資訊可至本局及所屬工程處網站瀏覽參閱。為利申請單位所提出之計畫能符合本局需求，本局已盤點列舉114年度之需求建議供計畫研提參考，惟計畫研提時毋需受限於前揭需求建議

四、補助預算金額：114年度補助經費額度編列概算300萬元，惟確認之經費額度依本市議會審定結果而定，補助名額及每件計畫補助金額依本局審查結果為準，本局於審查作業得視計畫受理申請情形與申請單位商議調整補助金額或為其他處置。

五、個別案件補助金額上限：每件計畫補助之金額以不超過新臺幣100萬元為限，補助經費使用期間自114年1月1日起至當年度結案報告送交日止，其用途僅限於人事費及業務費，編列原則請詳閱計畫說明書之會計科目編列說明。

六、申請方式：分為線上及書面申請兩種，可擇一申請

(一)線上申請網址：<https://service.gov.taipei/Case/ApplyWay/201911110001>，採線上上傳計畫補助申請書、計畫說明書及切結書電子檔。

(二)書面申請：檢附計畫補助申請書、計畫說明書及切結書各1份，並彙整成電子檔光碟1份（片），採掛號郵寄或專人送達本局，收件地點：110204臺北市信義區市府路1號4樓東南區秘書室文書股總收文。

(三)前開申請案之申請文件及相關附件資料，不論是否核予補助，本局均不予退還。

七、審查方式：

(一)分初審及複審2階段，經初審書面資格審查符合規定者進入複審階段，由本局召開複審會議，得視需要遴聘外聘委員參與審查，或請申請單位進行說明或簡報，審查重點包含計畫執行內容、執行能力、人力及經費合理性、預期成果及效益等。

(二)各審查階段若有文件不全或未符合規定者，本局得通知限期補正；補正以1次為限，逾期不補正或補正仍不全

者，不予受理。

(三)申請計畫之審查結果由本局書面通知申請單位並公告補助名單及補助計畫之金額。

#### 八、督導與考核：

(一)本局於公告補助名單之次日起1個月內召開計畫執行工作會議，並通知受補助單位到場說明。本局依該會議之結論以書面通知受補助單位限期提送計畫執行工作書，受補助單位應依限提送計畫執行工作書，經本局書面通知審查通過後，受補助單位應據以執行計畫及繳交計畫期中報告書、期末報告書及結案報告。

(二)受補助單位應於114年6月30日及10月31日前繳交計畫期中報告書、期末報告書予本局審查，審查成員由本局及相關所屬機關代表組成，必要時，得遴聘外聘委員參與審查，進行審查時，計畫主持人或協同主持人應配合出席簡報。期末報告書審查通過後於114年12月15日前繳交結案報告予本局備查。

(三)為瞭解計畫之執行成效，本局得不定期邀請專家、學者並會同相關機關派員就計畫執行進度、內容品質、成果效益及經費支用情形進行實地查核，必要時，得要求受補助單位提出計畫執行報告。

九、撥款及核銷：分為2期請款作業，分別為計畫執行工作書經本局審查通過後請領第1期補助款（補助金額百分之六十），及結案報告經本局備查後請領補助款尾款。

十、受補助單位於計畫期間及結案報告備查後3年內應配合本局辦理事項：

(一)提供計畫研究成果之應用相關諮詢。

(二)參與相關成果發表活動並配合展示說明。

(三)與受補助計畫內容相關文章發表、壁報、報告書等公開資料應註明本局為補助單位，並應於公開資料發表2週

前通知本局知悉。

十一、本案相關文件及申請書表請至本府市民服務大平臺網站 (<https://service.gov.taipei/Case/ApplyWay/201911110001>) 下載，相關事宜諮詢服務窗口請電(02) 2720-8889轉6794或6797洽本局水利科李幫工程司或楊股長。

十二、其他未盡事宜或有與本局工務建設科學研究創新計畫補助要點規定競合事項，悉依本局工務建設科學研究創新計畫補助要點規定辦理。

局長 黃一平



## 114年度臺南市政府工務局工務建設科學研究創新計畫各處領域建議項目

本局推動本市公共設施基礎建設，致力於營造宜居永續城市，業務層面涵蓋海綿城市、田園城市、道管中心等重大政策，以及本市道路橋樑、公共建築、防洪排水、河川管理、污水處理、資源循環、公園生態、路燈節能、坡地管理等，本計畫補助範圍為本局及各工程處業務具創新性或前瞻性之政策規劃、技術工法或管理模式等工務建設科學研究創新計畫，徵求領域分為新建工程處、水利工程處、公園路燈工程管理处、衛生下水道工程處、大地工程處及其他等六大領域，各領域所涉業務資訊可至本局及所屬工程處網站瀏覽參閱。以下為本局已盤點114年度之需求建議供計畫研提參考，惟計畫研提時毋需受限於前揭需求建議。

領域	細部計畫	業務說明
新建工程處	建物附屬地下連續壁於施工時破損引致道路地面下陷災害之土壤特性關聯研究及預警指標	本研究旨在探討建物附屬地下連續壁於施工過程中破損所引發的道路地面下陷災害機制，並建立以土壤特性為基礎的預警指標系統。地下連續壁在地下室及深基坑開挖中扮演關鍵角色，但在施工階段，因地質條件不明、施工品質不穩定或地下水控制不當等因素，連續壁結構可能遭受破壞，進而導致地層變形和地下下陷，威脅周邊建物與公共設施的安全。本研究將透過建物附屬地下結構物破損引致地下下陷災害之案例蒐集與彙整分析，建構預警指標，配合既有地質資料及數值模型，分析不同土壤類型在連續壁施工破損條件下的道路土層的變形行為，並針對不同地質條件及施工過程中的風險情境，構建一套實用的預警指標系統，從而及早預測及評估地下下陷風險，以便瞭解施工過程中道路下陷之風險，作為市府行政相關決策參考(例如督察內容及頻率等)，從而預地地面下陷災害的發。研究成果將為本市地下開發與深基坑施工提供關鍵的風險評估工具，並有助於提升建物施工階段，連續壁破損對道路地面下陷之風險的辨識能力，進而降低地面下陷災害對公眾安全與財產的影響。



<p>水利工程處</p>	<p>1. 都市暴雨創新預警應變技術</p> <p>2. 雨水下水道設施科技檢視技術</p>	<p>1. 臺北市區雨水下水道管線修復工程，依照5年回歸期之暴雨強度進行規劃設計，目前已趨全部建置完成。就各集水分區系統末端之雨水抽水站，於颱風暴雨期間發揮防水防災功能，惟近年來極端氣候型態漸成趨勢，幾乎每年都遭遇到超過設計保護標準之暴雨事件，導致民眾生命財產損失；考量大規模之雨水下水道系統擴大翻新，在財務及時程等面向而言勢不可行，且暴雨造成之短暫積水現象可透過針降雨地區住宅設施之臨時性加強防護措施，予以避免衍生災情。故何時啟動該等臨時加強防護措施，俾能兼顧防災與減少執行防護措施對正常生活造成之影響不便捷程度，亟待各界協助共同投入思考如何納入新科技及思維，提出創新預警技術及應變作為之建議方案。</p> <p>2. 隨著高科技之技術不斷演進，蒐集資料之方法與儀器不斷更新，現有用標尺的人力測量對於環境愈發惡劣之雨水下水道已有諸多限制，希望藉由高科技探測儀器如雷射掃瞄系統，針對人力無法到達進行測量或是積水過深無法檢視之雨水下水道，檢測出雨水下水道結構損壞、管線橫越障礙情形，取得相關完整數據。</p>
<p>公園路燈工程管理處</p>	<p>1. 樹木隱藏風險檢測技術-以科技設備檢測樹木根系強度間接檢測褐根病研究案</p> <p>2. 創新路燈管理模式及技術，路燈換裝維護採成效式契約之妥適執行計畫研究</p>	<p>1. 褐根病導致根部木材腐朽而外觀不易察覺，形成公安隱憂，且現行偵測犬檢測結果顯示樹木感染褐根病(陽性)，但肉眼卻無法觀察到病徵時，仍缺乏直接的檢測方法，本研究擬透過科技設備探測地下根系分佈並推估根系大小，輔助判斷樹木是否感染褐根病；本處希藉由本研究案蒐集相關檢測數據，據此評估科技設備對於褐根病檢測的準確性及可行性，以作為未來本市褐根病巡檢參考方案。</p> <p>2. 本市自101年度起換裝之LED路燈目前過半已逾使用壽命，亮度衰減及故障影響照明品質，本處希望藉由本科研計畫案，蒐集並分析國內外路燈建置與維護作業，採用PFI精神與成效式契約的案例，並研擬本市路燈換裝維護的執行計畫，內容包括PFI與成效式契約優點分析、本市換裝路</p>





		<p>維護採用該類型契約的可行性、契約期規程計劃、績效指標訂定、未          達績效時之罰則、獎勵制度、監督制度、預擬契約文件內容等，作為本          市推動更新與維護市區路燈的參考，藉以提升本市道路照明服務品質。</p>
--	---	---



**公職人員利益衝突迴避法第14條第2項  
公職人員及關係人身分關係揭露表範本  
【A. 事前揭露】：本表由公職人員或關係人填寫**

(公職人員或其關係人與公職人員服務之機關團體或受其監督之機關團體為補助或交易行為前，應主動於申請或投標文件內據實表明其身分關係)

※交易或補助對象屬公職人員或關係人者，請填寫此表。非屬公職人員或關係人者，免填此表。

表1：

參與交易或補助案件名稱：	案號：	(無案號者免填)
本案補助或交易對象係公職人員或其關係人：		
<input type="checkbox"/> 公職人員 (勾選此項者，無需填寫表2)		
姓名：_____ 服務機關團體：_____ 職稱：		
<input type="checkbox"/> 公職人員之關係人 (勾選此項者，請繼續填寫表2)		

表2：

公職人員：		
姓名：_____ 服務機關團體：_____ 職稱：		
關係人 (屬自然人者)：姓名		
關係人 (屬營利事業、非營利之法人或非法人團體)：		
名稱 _____ 統一編號 _____ 代表人或管理人姓名 _____		
<b>關係人與公職人員間係第3條第1項各款之關係</b>		
<input type="checkbox"/> 第1款	公職人員之配偶或共同生活之家屬	
<input type="checkbox"/> 第2款	公職人員之二親等以內親屬	稱謂：
<input type="checkbox"/> 第3款	公職人員或其配偶信託財產之受託人	受託人名稱：
<input type="checkbox"/> 第4款 (請填寫abc欄位)	a. 請勾選關係人係屬下列何者： <input type="checkbox"/> 營利事業 <input type="checkbox"/> 非營利法人 <input type="checkbox"/> 非法人團體	b. 請勾選係以下何者擔任職務： <input type="checkbox"/> 公職人員本人 <input type="checkbox"/> 公職人員之配偶或共同生活之家屬。姓名： <input type="checkbox"/> 公職人員二親等以內親屬。親屬稱謂：_____ (填寫親屬稱謂例如：兒媳、女婿、兄嫂、弟媳、連襟、妯娌) 姓名：
		c. 請勾選擔任職務名稱： <input type="checkbox"/> 負責人 <input type="checkbox"/> 董事 <input type="checkbox"/> 獨立董事 <input type="checkbox"/> 監察人 <input type="checkbox"/> 經理人 <input type="checkbox"/> 相類似職務：
<input type="checkbox"/> 第5款	經公職人員進用之機要人員	機要人員之服務機關：_____ 職稱：
<input type="checkbox"/> 第6款	各級民意代表之助理	助理之服務機關：_____ 職稱：

填表人簽名或蓋章：

(填表人屬營利事業、非營利之法人或非法人團體者，請一併由該「事業法人團體」及「負責人」蓋章)

備註：

填表日期： 年 月 日

此致機關：

### ※填表說明：

1. 請先填寫表1，選擇補助或交易對象係公職人員或關係人。
2. 補助或交易對象係公職人員者，無須填表2；補助或交易對象為公職人員之關係人者，則須填寫表2。
3. 表2請填寫公職人員及關係人之基本資料，並選擇填寫關係人與公職人員間屬第3條第1項各款之關係。
4. 有其他記載事項請填於備註。
5. 請填寫參與交易或補助案件名稱，填表人即公職人員或關係人請於簽名欄位簽名或蓋章，並填寫填表日期。

### ※相關法條：

#### 公職人員利益衝突迴避法

##### 第2條

本法所稱公職人員，其範圍如下：

一、總統、副總統。

二、各級政府機關（構）、公營事業總、分支機構之首長、副首長、幕僚長、副幕僚長與該等職務之人。

三、政務人員。

四、各級公立學校、軍警院校、矯正學校校長、副校長；其設有附屬機構者，該機構之首長、副首長。

五、各級民意機關之民意代表。

六、代表政府或入股出任其出資、捐助之私法人之董事、監察人與該等職務之人。

七、公法人之董事、監察人、首長、執行長與該等職務之人。

八、政府捐助之財團法人之董事長、執行長、秘書長與該等職務之人。

九、法官、檢察官、戰時軍法官、行政執行官、司法事務官及檢察事務官。

十、各級軍事機關（構）及部隊上校編階以上之主官、副主官。

十一、其他各級政府機關（構）、公營事業機構、各級公立學校、軍警院校、矯正學校及附屬機構辦理工務、建築管理、城鄉計畫、政風、會計、審計、採購業務之主管人員。

十二、其他職務性質特殊，經行政院會同主管府、院核定適用本法之人員。

依法代理執行前項公職人員職務之人員，於執行該職務期間亦屬本法之公職人員。

##### 第3條

本法所定公職人員之關係人，其範圍如下：

一、公職人員之配偶或共同生活之家屬。

二、公職人員之二親等以內親屬。

三、公職人員或其配偶信託財產之受託人。但依法辦理強制信託時，不在此限。

四、公職人員、第一款與第二款所列人員擔任負責人、董事、獨立董事、監察人、經理人或相類似職務之營利事業、非營利之法人及非法人團體。但屬政府或入股指派、遴聘代表或由政府聘任者，不包括之。

五、經公職人員進用之機要人員。

六、各級民意代表之助理。

前項第六款所稱之助理指各級民意代表之公費助理、其加入助理工會之助理及其他受其指揮監督之助理。

##### 第14條

公職人員或其關係人，不得與公職人員服務或受其監督之機關團體為補助、買賣、租賃、承攬或其他具有對價之交易行為。但有下列情形之一者，不在此限：

一、依政府採購法以公告程序或同法第一百零五條辦理之採購。

二、依法令規定經由公平競爭方式，以公告程序辦理之採購、標售、標租或招標設定用益物權。

三、基於法定身分依法令規定申請之補助；或對公職人員之關係人依法令規定以公開公平方式辦理之補助，或禁止其補助反不利於公共利益且經補助法令主管機關核定同意之補助。

四、交易標的為公職人員服務或受其監督之機關團體所提供，並以公定價格交易。

五、公營事業機構執行國家建設、公共政策或為公益用途申請承租、承購、委託經營、改良利用國有非公用不動產。

六、一定金額以下之補助及交易。

公職人員或其關係人與公職人員服務之機關團體或受其監督之機關團體為前項但書第一款至第三款補助或交易行為前，應主動於申請或投標文件內據實表明其身分關係；於補助或交易行為成立後，該機關團體應連同其身分關係主動公開之。但屬前項但書第三款基於法定身分依法令規定申請之補助者，不在此限。

前項公開應利用電信網路或其他方式供公眾線上查詢。

第一項但書第六款之一定金額，由行政院會同監察院定之。

##### 第18條

違反第十四條第一項規定者，依下列規定處罰：

一、交易或補助金額未達新臺幣十萬元者，處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰。

二、交易或補助金額新臺幣十萬元以上未達一百萬元者，處新臺幣六萬元以上五十萬元以下罰鍰。

三、交易或補助金額新臺幣一百萬元以上未達一千萬元者，處新臺幣六十萬元以上五百萬元以下罰鍰。

四、交易或補助金額新臺幣一千萬元以上者，處新臺幣六百萬元以上該交易金額以下罰鍰。

前項交易金額依契約所明定或可得確定之價格定之。但結算後之金額高於該價格者，依結算金額。

違反第十四條第二項規定者，處新臺幣五萬元以上五十萬元以下罰鍰，並得按次處罰。

# 臺北市政府工務局工務建設科學研究創新計畫補助要點

中華民國107年11月9日北市工利字第1076012683號令訂定發布  
中華民國111年10月19日北市工利字第1113029605號令修定發布

- 一、 臺北市政府工務局（以下簡稱本局）為推動符合臺北市（以下簡稱本市）社會及環境條件之創新工務建設或管理技術，鼓勵公私立大專學校、法人及團體創新研究促進應用，以提升本市公共建設服務品質，特訂定本要點。
- 二、 本要點補助對象為國內公私立大專學校、經政府核准立案之財團法人、非營利社團法人或依法令成立之相關公協學會。
- 三、 本要點補助範疇為本局及所屬各工程處轄管業務具創新性或前瞻性之政策規劃、技術工法或管理模式等工務建設科學研究創新計畫（以下簡稱計畫）。
- 四、 補助經費之額度、使用期間及用途規定如下：
  - （一）每年度補助經費之額度由本局公告，每件計畫補助金額以不超過新臺幣一百萬元為限，同一補助對象每年以補助一件為原則。
  - （二）補助經費使用期間自當年度一月一日起至結案報告送交日止。
  - （三）補助經費之用途僅限於人事費及業務費。
- 五、 申請單位應於申請期間內，檢附下列文件向本局申請：
  - （一）計畫補助申請書。
  - （二）計畫說明書。
  - （三）切結書。每年度補助經費之額度、受理申請期間、申請方式、補助對象及內容等事項由本局公告。
- 六、 本局針對計畫所為之審查作業程序分初審及複審二階段：
  - （一）初審階段：依計畫領域分由本局對應業務科室辦理書面資格審查幕僚作業，並提出申請計畫之建議序位供複審參考。
  - （二）複審階段：由本局召開審查會議，參考初審階段提出之建議序位，並就各申請單位所提計畫與本要點所定宗旨相符程度及預期成果進行審查，審查成員由本局及所屬各工程處代表組成，必要時，得遴聘外部專家提供意見，並得請申請單位進行說明或簡報。審查階段若有文件不全或未符合規定者，本局得通知限期補正；補正以一次為限，逾期不補正或補正仍不全者，不予受理。  
審查作業期間自申請計畫截止收件之次日起一個月內完成，由本局書面通知申請單位審查結果並公告補助名單及補助計畫之金額。
- 七、 本局為控管計畫之執行進度及成效，督導與考核規定如下：
  - （一）本局於公告補助名單之次日起一個月內召開計畫執行工作會議，並通知受補助單位到場說明。本局依該會議之結論以書面通知受補助單位限期提送計畫執行工作書，受補助單位應依限提送計畫

執行工作書，經本局書面通知審查通過後，受補助單位應據以執行計畫及繳交計畫期中報告書、期末報告書及結案報告。

- (二)受補助單位應於公告補助之當年度六月三十日及十月三十一日前分別繳交計畫期中報告書及期末報告書(以下簡稱期中及期末報告書)予本局審查，審查作業期間自送交報告書之次日起一個月內完成；期末報告書審查通過後，受補助單位應於當年度十二月十五日前繳交結案報告予本局備查。如有不可歸責事由，未能按期履行，應於繳交報告書到期日前一個月向本局申請延期繳交，並以一次為限，受補助單位如未能於期限內申請或本局認定非屬不可歸責事由時，不得延遲履行。
- (三)期中及期末報告書之審查，依計畫領域分由本局對應業務科室辦理審查會議幕僚作業，審查成員由本局及相關所屬各工程處代表組成，必要時，得遴聘外部專家參與審查；進行審查時，計畫主持人或協同主持人應配合出席簡報。
- (四)為瞭解計畫之執行成效，本局得不定期邀請專家、學者並會同相關機關派員就計畫執行進度、內容品質、成果效益及經費支用情形進行實地查核，必要時，得要求受補助單位提出計畫執行報告。

八、本局辦理撥款及核銷之程序如下：

- (一)第一期請款作業：受補助單位於計畫執行工作書經本局審查通過後，應備妥下列文件向本局請領第一期百分之六十補助款：
  1. 請領申請書。
  2. 領據。
- (二)第二期請款作業：受補助單位檢送結案報告並經本局備查後，應備妥下列文件向本局請領補助款尾款：
  1. 請領申請書。
  2. 領據。
  3. 經費收支明細表，應詳列支出用途及全部收支經費總額。
  4. 受補助項目之支出原始憑證，支出憑證之抬頭應為受補助單位，其品名應填寫完整，且開立日期均需於經費使用期間內。
  5. 其他相關佐證文件。
- (三)計畫支出之各項憑證於第二期請款作業前，受補助單位應妥善保管，相關之文件、單據及帳冊有不符計畫補助用途之經費不得核銷。
- (四)受補助單位所檢附之支出憑證應依政府支出憑證處理要點規定辦理，並應詳列支出用途及全部實支經費總額，同一案件由二個以上機關補助者，應列明全部經費內容，及向各機關申請補助之項目及金額。
- (五)受補助單位申請補助款時，應本於誠信原則對所提出支出憑證之支付事實及真實性負責，如有不實，應負相關責任。

- 九、受補助單位未依規定期限提送計畫執行工作書、期中報告書、期末報告書或結案報告者，扣減原核准補助款千分之五；每逾一日者，另扣減原核准補助款千分之一。但累計扣減總額不得超過原核准補助款百分之十。
- 十、受補助單位有下列情形之一者，本局得撤銷或廢止原核准補助處分之全部或一部，並通知限期繳回全部或一部之補助款：
- (一)計畫執行工作書、期中或期末報告書經審查有應改善事項，經本局通知限期改善而未改善。
  - (二)無正當理由停止執行、各階段應執行事項未依限完成情節重大或其他可歸責受補助單位因素致無法執行計畫。
  - (三)無正當理由拒絕接受查核或未依本局要求提出計畫執行報告。
  - (四)未依補助經費之用途支用，或有虛報、浮報等情事。
  - (五)違反第八點第四款規定，有不實隱匿或造假情事。
  - (六)其他違反本要點或相關法令規定之情事。
- 有前項各款情事者，本局並得依情節輕重於撤銷或廢止原核准補助處分之日起一年至五年內，不受理申請單位依本要點所提出之申請。
- 十一、受補助單位所提供及填報之各項資料，皆應與事實相符，保證無侵害他人所擁有任何形式之智慧財產權或其他權益，如有他人主張計畫侵害其相關智慧財產權，受補助單位應自負法律責任，若本局因此遭受任何損害，應賠償本局所受之損害。
- 十二、計畫所產生研究成果及智慧財產權，歸屬於受補助單位所有，惟本局及所屬各工程處基於國家利益與社會公益，取得該成果之無償、不可轉讓且非專屬之實施權利。
- 十三、本要點所定書表格式，由本局另定之。



# 臺北市政府工務局

## 工務建設科學研究創新計畫補助申請書

## 一、基本資料：

申請日期：民國 年 月 日

申請單位	<input type="checkbox"/> 國內公私立大專學校 <input type="checkbox"/> 政府核准立案財團法人 <input type="checkbox"/> 非營利社團法人 <input type="checkbox"/> 依法令成立相關公協會		
計畫領域 (本局所屬各工程處轄管業務)	<input type="checkbox"/> 新建工程處 <input type="checkbox"/> 水利工程處 <input type="checkbox"/> 公園路燈工程管理處 <input type="checkbox"/> 衛生下水道工程處 <input type="checkbox"/> 大地工程處 <input type="checkbox"/> 其他(倘涉及二工程處以上或綜合性申請案等，請敘明)：		
申請單位名稱			
本計畫名稱	中文		
	英文		
研究性質	<input type="checkbox"/> 創新政策規劃 <input type="checkbox"/> 新興技術工法 <input type="checkbox"/> 前瞻管理模式 <input type="checkbox"/> 其他(請敘明)：		
<p><b>【請考量己身負荷，申請適量計畫】</b></p> <p>1.本年度申請本局各類研究計畫已核准案件共___件。(共同主持之計畫不予計入)</p> <p>2.本年度申請本局各類研究計畫申請中案件共___件。(共同主持之計畫不予計入)</p> <p>3.本件在本年度所申請之計畫中優先順序(不得重複)為第___。</p>			
<p>計畫申請人是否符合公職人員利益衝突迴避法第14條第2項規定</p> <p><input type="checkbox"/>否；<input type="checkbox"/>是，檢附公職人員及關係人身分關係揭露表【A.事前揭露】</p>			
<p>本計畫是否為國際合作研究 <input type="checkbox"/>否；<input type="checkbox"/>是，合作國家：</p>			

計畫主持人基本資料				
中文姓名		英文姓名		身分證號碼
國籍		性別		出生日期 (西元年/月)
聯絡地址				
聯絡電話	(公)：	(宅/手機)：		
傳真號碼		E-mail		
最高學歷				
現職與經歷	服務機構	服務部門/系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
				自 ___ / ___ 至 ___ / ___
專長研究領域				
計畫聯絡人基本資料				
中文姓名		英文姓名		性別
聯絡地址				
聯絡電話	(公)：	(宅/手機)：		
傳真號碼		E-mail		

申請單位所提供及填報之各項資料，皆應與事實相符，並保證無侵害他人專利權、著作權、商標權或營業秘密等相關智慧財產權，否則應自負法律責任。如本局因此受有損害者，應賠償本局所受之損害。絕無異議。

計畫主持人簽章：\_\_\_\_\_

日期：

(申請團體單位印鑑章)

--



## 二、相關文件(申請單位、計畫主持人)

(一) 計畫主持人、協同主持人、團隊等學經歷相關證明文件

(二) 近三年內執行之研究計畫：

(請務必填寫近三年所有研究計畫，不限執行本局計畫)

計畫名稱 (本局補助者 請註明編號)	計畫內擔 任之工作	起迄年 月	補助或委託 機構	執行情形	經費總額

(三) 近三年發表文章、著作目錄：

(四) 研發成果應用績效：

### 1、專利：

請填入目前仍有效之專利。「類別」請填入代碼：(A)發明專利(B)新型專利(C)設計專利。

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利核准 日期

### 2、技術轉移：

技術名稱	專利名稱	授權單位	被授權單位	簽約日期

### 3、其他具體事蹟

# 臺北市政府工務局

## 工務建設科學研究創新計畫說明書

### 一、計畫名稱及經費

(一) 中文名稱：

(二) 英文名稱：

(三) 計畫經費：臺北市政府工務局：新臺幣○○○元，其他配合款：新臺幣○○○元，計新臺幣○○○元。

### 二、計畫領域及性質

(一) 計畫領域：新建工程處 水利工程處 公園路燈工程管理處  
衛生下水道工程處 大地工程處  
其他(倘涉及二工程處以上或綜合性申請案等，請敘明)

(二) 計畫性質：個別型計畫 整合型計畫

註：個別型計畫指本計畫為獨立之研究創新計畫，非屬其他計畫之子計畫或分項計畫；整合型計畫指本計畫非獨立研究創新計畫，如其他大型計畫中之子計畫或分項計畫等。

(三) 研究性質：創新政策規劃 新興技術工法 前瞻管理模式  
其他(請敘明)

### 三、計畫依據

註：1. 依臺北市政府工務局工務建設科學研究創新計畫補助要點。

2. 除上開依據外尚有所依據之法令、方案或其他重要施政措施。

### 四、申請單位

(一) 國內公私立大專院校/政府核准立案財團法人/非營利社團法人/依法令成立相關公協會名稱：

(二) 計畫主持人：

姓名：○○○ 職稱：○○○ 電話：○○○ 手機：○○○

傳真：○○○ 電子信箱：abc@def.ghi.tw

(三) 協同主持人：

姓名：○○○ 職稱：○○○ 電話：○○○ 手機：○○○

傳真：○○○ 電子信箱：abc@def.ghi.tw

(四) 計畫聯絡人：

姓名：○○○ 職稱：○○○ 電話：○○○ 手機：○○○

傳真：○○○ 電子信箱：abc@def.ghi.tw

### 五、執行期限

(一) 全程計畫：○○年○○月○○日至○○年○○月○○日

(二) 本年度計畫：○○年○○月○○日至○○年○○月○○日

註：1. 如為連續性之中長程計畫請填明「全程計畫」之執行期限。

2. 本年度計畫執行期限應依計畫研提時間填寫。

## 六、研究計畫內容(註:請於新分頁撰寫)

(一) 摘要(300~500字為限)/關鍵字

(二) 已完成之重要計畫成果(前年度之延續性計畫)/新計畫內容：(請敘明研究計畫與本市社會及環境之關聯性或與提升本市公共建設服務品質之具體內容)

1. 研究計畫背景：請詳述本研究計畫所要探討之內容(請敘明研究計畫與本市社會及環境之關聯性或與提升本市公共建設服務品質之具體內容)

2. 研究計畫原創性、重要性及研究方法

(三) 擬解決問題：(請敘明研究計畫與本市社會及環境之關聯性或與提升本市公共建設服務品質之具體內容)

(三) 計畫目標：(請敘明研究計畫與本市社會及環境之關聯性或與提升本市公共建設服務品質之具體內容)

1. 全程目標

2. 本年度目標

(四) 實施方法進行步驟及執行進度：

1. 請以「月」為期程列述

2. 預計可能遭遇之問題及解決途徑

註：1. 上述各項請均以條列方式填寫。

2. 「已完成之重要計畫成果摘要」項中，如非延續性計畫應敘明為「單一年度計畫」或「新計畫」。

(五) 重要工作項目：

註：1. 上述各項請均以條列方式填寫。

2. 應與下「(六)預定進度之重要工作項目」一致。

(六) 預定進度：

註：請以甘特圖表示之；重要工作項目應與上「(五)重要工作項目」一致。

(七) 預期效益：

1. 可量化效益：

2. 其他政策效益或不可量化效益：

註：此欄請以文字條列敘明精確明瞭為原則



## 七、計畫預算總表及細目

### 計畫預算總表

(單位：新臺幣元)

項目	本局補助款	其他配合款	合計
1. 人事費			
2. 業務費			
合計			

註：

1. 同一計畫由二個以上機關補助者，應載明全部經費內容，及向各機關申請補助之項目及金額。(欄位可自行增列)
2. 補助經費(人事費及業務費)之用途，如因研究計畫需要，需敘明理由報經本局同意後，始得流用。



計畫預算會計科目表

單位：新臺幣元

會計科目	本局補助款	其他配合款	合計	估計畫比例%
1. 人事費	(1) 計畫人員			
	(2) 顧問			
	小計			
2. 業務費	(1) 文具紙張、印刷			
	(2) 郵電			
	(3) 租金			
	(4) 餐費			
	(5) 消耗性器材及原材料費			
	(6) 研發設備使/租用費			
	(7) 研發設備維護費			
	(8) 委外技術或智慧財產權購買費			
	(9) 委託研究費或委託設計勞務費			
	(10) 專利申請費			
	(11) 差旅費			
	(12) 其他			
小計				
合計				
百分比				

註：

1. 各分項經費說明請詳閱「會計科目編列說明」。
2. 無編列之會計科目請逕刪除。

(一) 人事費：

單位：新臺幣元

職務別	平均月薪(A)	人月數(B)	人事費概算(A×B)
(1)計畫人員(姓名/職務別)			
小 計			
(2)顧問			
小 計			
合 計			

(二) 業務費：

(1)文具紙張、印刷

單位：新臺幣元

項 目	單位	預估需求數量	預估單價	全程費用概算
合 計				

(2)郵電

單位：新臺幣元

項 目	單位	預估需求數量	預估單價	全程費用概算
合 計				

(3)租金

單位：新臺幣元

租用項目	單位	預估需求次數	預估單價	全程費用概算
合 計				

## (4)餐費

單位：新臺幣元

項 目	單位	預估需求人次	單價	全程費用概算
合 計				

## (5)消耗性器材及原材料費

單位：新臺幣元

項 目	單位	預估需求數量	預估單價	全程費用概算
合 計				

## (6)研發設備使/租用表費：

單位：新臺幣元

設備名稱	單套帳面 價值 A	套數 B	月使用費	投入 月數	使用費用 估算
一、已有設備					
1.					
2.					
小 計					
二、計畫新增租用設備					
設備名稱	單套租用 金額 A	套數 B	月租用費	投入 月數	租用費用 估算
1.					
2.					
小 計					
合 計					

(7)研發設備維護費：

單位：新臺幣元

設備名稱	單套原購置金額	套數	維護費用估算
已有設備			
1.			
2.			
合 計			

(8)委外技術或智慧財產權購買費：

單位：新臺幣元

委外技術項目/智慧財產權購買項目	合作單位/購買單位(請寫全名)	合作內容/購買內容	合作/購買金額(不含稅)
1. 技術			
2. 智慧財產權購買費			
合 計			

(9)委託研究費或委託設計勞務費：

單位：新臺幣元

委外工作項目	合作單位(請寫全名)	合作內容	合作金額(不含稅)
1. 委託研究費			
2. 委託勞務費			
3. 委託設計費			
合 計			

(10)專利申請費：

單位：新臺幣元

專利申請國	專利申請日	專利所有人 (同本計畫申請人)	費用估計
合 計			

(11)差旅費(請列表敘明)

單位：新臺幣元

(12)其他(請詳閱編列說明後列表敘明)

單位：新臺幣元



## 會計科目編列說明

註：凡未列於下表之經費項目原則上不得編列

會計科目	科目說明	編列原則及注意事項
1. 人事費	(1) 計畫人員	<p>1. 員工之薪資，不含退休金、退職金、資遣費、勞保費、健保費、津貼等投保單位負擔之項目。</p> <p>2. 獎金。</p> <p>3. 二代健保補充保費</p> <p>1. 計畫人員之列報： 所列報之計畫人員應與計畫書中已編列或已核准變更之人員相符。</p> <p>2. 經費之列報： (1) 獎金(僅包含本薪、職務加給或技術津貼、主管加給)不得超過1.5個月月薪，但以依限完成計畫案者為限，若超過計畫時限，則不得加發工作獎金。 (2) 所列報之各項薪資應與薪資清冊所載金額相符。 (3) 建議參考「臺北市政府委託研究案經費編列標準表」。</p>
	(2) 顧問	<p>計畫聘請顧問及國內外專家之酬勞費。</p> <p>1. 本項薪資應與領款收據等支付憑證相符。</p> <p>2. 顧問及國內外專家之聘用，經本局審查核准者為限。</p> <p>3. 建議參考「臺北市政府委託研究案經費編列標準表」。</p>
2. 業務費	(1) 文具紙張、印刷	<p>為執行計畫所需文具、紙張、書表、研究報告等之印刷裝訂及影印費。</p>
	(2) 郵電	<p>為執行計畫所需郵資、電話費等，但不得編列手機購置費用。</p>
	(3) 租金	<p>為執行計畫所需租用場地及車輛等租金。</p>
	(4) 餐費	<p>為執行計畫召開會議，逾用餐時間所需之餐費。</p> <p>申請餐費，每人次最高100元。</p>

## 會計科目編列說明

註：凡未列於下表之經費項目原則上不得編列

會計科目	科目說明	編列原則及注意事項
(5) 消耗性器材及原材料費	為執行計畫所需之消耗性器材及材料費，不含模具等屬固定資產之設備及辦公所需事務性耗材。	每件單價已不逾1萬元為限。
(6) 研發設備使用費	為執行計畫所需之機器、儀器設備或軟體使用費。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 受補助單位若使用單位內部儀器者，以不補助設備使用費為原則，但如確為執行本研究計畫而使用單位內部儀器，且提出對外一致性公開收費標準等證明文件，經本局認可後始得編列，並檢據報支。</li> <li>2. 設備總數量與計畫人數應相當，若數量過多者應詳加說明。</li> <li>3. 本會計科目之編列不含一般事務性設備。</li> </ol>
(7) 研發設備維護費	所稱維護費係指計畫所核定機器及儀器設備，依據研究發展設備維護合約，應按期分攤之維護費或實際支付之修繕費用。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新增、購置1年內及在保固期間內之設備不得編列維護費。</li> <li>2. 設備維護若與供應商或其他提供維護勞務廠商簽訂年度維護合約者，其維護費則依維護合約每月之維護費按該設備使用於研發計畫之比例編列。</li> <li>3. 如廠商自行維修已有設備者，以認列維修材料費為原則。</li> <li>4. 年維護費不得超出原購入成本之20%。</li> <li>5. 本會計科目之編列不含事務性設備。</li> </ol>
(8) 委外技術或智慧財產權購買費	經由技術合作、技術授權(商標、執照、權利金、軟體及資料庫)、技術指導(設計、相關技術援助、技術訓練、	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 付款並兌現日期，必須在計畫執行期間屆滿前完成。</li> <li>2. 委託對象應與計畫書所列相符，金額應與原始憑證(如：統一發票或收據)相符。</li> </ol>

## 會計科目編列說明

註：凡未列於下表之經費項目原則上不得編列

會計科目	科目說明	編列原則及注意事項
	技術諮詢、技術研究)、智財授權等方式，以取得並引進技術(智財)者。	委託對象不得為個人。
(9) 委託研究費或委託設計勞務費	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 委託外界機構(單位)專案研究或研發所需之費用。</li> <li>2. 與技術研發或研發服務直接相關零組件、次系統理論分析模擬設計研發、製造、測試(含認證)；軟體電腦程式原始碼授權等；藥理、毒性、動物及臨床試驗等。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 付款並兌現日期，必須在計畫執行期間屆滿前完成。</li> <li>2. 委託對象應與計畫書所列相符。</li> <li>3. 委託對象不得為個人。</li> </ol>
(10) 專利申請費	於計畫執行期間將計畫研發成果提出專利申請，因申請專利發生相關費用(專利申請、簽辦至領證各階段必要之費用)，僅包括向專利專責機關提出申請之相關費用，含官方受理申請及實體審查規費、國內外代理人費用…等，不含維持年費(係指審查期間逐年繳交之維持費用，非獲證後之專利年費)、補呈文件、修正、申復、面詢、請求再審查或繼續審查、申領證書費用、專利申請前之檢索、諮詢、評估	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所列報之專利申請案件應提出相關專利申請文件(包含專利申請案件名稱、專利類型、專利申請人、發明人等相關佐證資料及國內外官方受理申請文件、專利申請書及說明書)，經技術審查委員審閱認可該專利確為計畫研發成果所產出之專利申請案。</li> <li>2. 因申請專利所發生之請款單、收據、代收轉代付收據、DEBIT NOTE、INVOICE、RECEIPT等費用單據日期應在計畫核定之起迄期間內。</li> </ol>

## 會計科目編列說明

註：凡未列於下表之經費項目原則上不得編列

會計科目	科目說明	編列原則及注意事項
	<p>等費用、因代理人所作核駁報導、分析，決定放棄答辯之結案費用及其它非屬專利申請至獲准階段必要之費用。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 編列專利申請費，應述明擬申請之專利申請案件件數、專利類型、專利申請人、申請國別等背景資料，以為計畫預算審查之依據。</li> <li>2. 專利申請案件包含申請國內外專利(例如發明、新型、設計專利)。</li> <li>3. 核發專利申請費應提出相關專利申請文件，經技術審查委員審閱認可該專利確為計畫研發成果所產出之專利申請案。</li> </ol>	

## 會計科目編列說明

註：凡未列於下表之經費項目原則上不得編列

會計科目	科目說明	編列原則及注意事項
(11) 差旅費	為執行計畫所需之相關人員之國內差旅費(分為交通費、住宿費及雜費)，如需出國，應另提出國計畫書，併計畫書審查，另應於計畫成果詳列其成效。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國內差旅費分為交通費、住宿費及雜費，依「國內出差旅費報支要點」規定辦理。</li> <li>2. 國外差旅費含來回機票及生活費，依「國外出差旅費報支要點」、「中央政府各機關派赴國外各地區出差人員生活費日支數額表」及「中央政府各機關派赴大陸地區、香港及澳門出差人員生活費日支數額表」規定辦理。</li> <li>3. 出差人若搭乘飛機、高鐵及船舶者，應乘坐經濟(標準)座位，其餘交通工具不分等次覈實報支。</li> </ol>
(12) 其他	執行本計畫必須費用，非屬上述會計科目，經本局核准後始得編列，並檢據核銷。	

\*主辦單位臺北市政府工務局保有修改內容之權利

# 切結書

茲申請「臺北市政府工務局工務建設科學研究創新計畫補助」，切結事項如下：

- 一、 謹遵守臺北市政府工務局申請之相關法令或公告規定。
- 二、 未使用「已發表」之既有成果申請補助。
- 三、 未違反學術研究倫理。(抄襲、剽竊等情事)
- 四、 所提交之申請書、計畫書說明書等相關資料，皆與事實相符，並保證無侵害他人專利權、著作權、商標權或營業秘密等相關智慧財產權。

以上切結若有虛偽或隱匿，申請單位願負法律上責任。  
如本局因此受有損害者，應賠償本局所受之損害。決無異議。



此 致

臺北市政府工務局

立切結書人

申請單位：

(印鑑章)

計畫主持人：

(簽章)

中 華 民 國      年      月      日

# 公職人員利益衝突迴避切結書

一、申請(人)單位名稱申請\_\_\_\_年度「臺北市政府工務局工務建設科學研究創新計畫補助」案：

非屬公職人員利益衝突迴避法第2條公職人員或第3條公職人員之關係人。

屬公職人員利益衝突迴避法第2條公職人員或第3條公職人員之關係人，依規定填寫附表「公職人員及關係人身分關係揭露表」。

二、違反公職人員利益衝突迴避法第14條第2項規定，未主動據實揭露身關係者，處新臺幣5萬以上50萬以下罰鍰，並得按次連續處罰。

此致

臺北市政府工務局



立切結書人

申請單位：

(印鑑章)

計畫主持人：

(簽章)

地 址：

電 話：

中 華 民 國      年    月    日

# 工務建設科學研究創新計畫補助款請領申請書

 第一期

 第二期

申請日： 年 月 日

計畫名稱							
申請單位							
計畫主持人							
通訊地址							
聯絡人		電話		傳真		e-mail	
核定金額				本期請領金額			
已領金額				未領金額			



致

臺北市政府工務局

申請單位： (印鑑章)

計畫主持人： (簽章)



# 領據

茲領到「工務建設科學研究創新計畫-\_\_\_\_\_」(計畫名稱)  
補助款

金額：新臺幣 拾 萬 仟 佰 拾 元整

此 致

臺北市政府工務局

具領人

申請單位： (印鑑章)

計畫主持人： (簽章)

統一編號：

指定金融機構：  
(金融機構名稱+分行別)

中 華 民 國 年 月 日

註：受補助單位請出具統一對外之領款收據，如無者，則填具本領據

## 臺北市政府工務局工務建設科學研究創新計畫 經費收支報告表

計畫名稱：○○○○○○○○

預定計畫總經費：\_\_\_\_\_

實際計畫總經費：\_\_\_\_\_ 臺北市政府工務局負擔經費\_\_\_\_\_

自籌經費 \_\_\_\_\_

他機關補助經費\_\_\_\_\_

所屬年度：中華民國\_\_年度

計畫期程：\_\_年\_\_月\_\_日起至\_\_年\_\_月

單位：新台幣（元）

計畫支用項目	支出憑證實際總經費	向本局申請補助金額	補助機關 A	補助機關 B	補助機關 C	他機關補助金額小計	備註
計畫人員							
顧問							
文具紙張、印刷							
郵電							
租金							
餐費							
消耗性器材及原材料費							
研發設備使用/租用費							
研發設備維護費							
委外技術或智慧財產權購買費							
委外研究或委託設計勞務費							
專利申請費							
差旅費							
其他							
合計							

製表人

會計

計畫主持人

說明：

1. 本表依受補助項目支出原始憑證清冊填列。
2. 自籌經費係計畫總經費扣除本局補助金額及他機關補助經費。
3. 他機關補助經費指政府機關補助，不含私人團體或其他財團。
4. 如計畫支用項目非本局指定補助項目，請詳述。

# 受補助項目支出原始憑證清冊

中華民國\_\_年\_\_月\_\_日起至\_\_年\_\_月止支出憑證

憑證號數自第001號至第\_\_號共\_\_件

金額共計\_\_\_\_\_元正

編號	金額	編號	金額	編號	金額	編號	金額
1		26		51		76	
2		27		52		77	
3		28		53		78	
4		29		54		79	
5		30		55		80	
6		31		56		81	
7		32		57		82	
8		33		58		83	
9		34		59		84	
10		35		60		85	
11		36		61		86	
12		37		62		87	
13		38		63		88	
14		39		64		89	
15		40		65		90	
16		41		66		91	
17		42		67		92	
18		43		68		93	
19		44		69		94	
20		45		70		95	
21		46		71		96	
22		47		72		97	
23		48		73		98	
24		49		74		99	
25		50		75		100	

製表人


會計

計畫主持人

註：

1. 請就本局補助實際支出項目，按憑證黏貼編號順序填列金額。
2. 原則上「金額」應為各黏貼憑證用紙所載金額，如數單位分攤之支付款項無法分割，應檢附支出分攤表黏貼憑證用紙詳列各分攤金額及計算，並將本局分攤金額填入本表。

## (申請單位名稱)

憑證 編號	預算科目	金 額						用 途 說 明
		百 萬	十 萬	萬	千	百	十	
經 辦 單 位		驗 收 或 證 明				會 計 單 位		申 請 單 位 (負 責 人)
								

## 黏貼憑證用紙

計畫名稱：

----- 憑 ----- 證 ----- 黏 ----- 貼 ----- 線 -----