

# 教育部辦理補助智慧電子產業個案撰寫計畫徵件事宜

## 一、依據

教育部(以下簡稱本部)補助推動人文及科技教育先導型計畫要點(含發布令影本,詳附件)。

## 二、目的:

為建立智慧電子產業實務教學資源,協助瞭解智慧電子產業發展之經驗與成功失敗案例,促進智慧電子教學能量,以加速學習,培育相關技術研發及經營管理人才。

三、補助對象:全國公私立大專校院。

四、計畫期程:101年9月1日至102年2月28日。

## 五、個案重點:

國內外(不含大陸地區)智慧電子(包含醫療電子、綠能電子、4C(車用、電腦、通訊、消費性電子)等重點領域)相關產業之技術藍圖、競爭策略、產業生態、商業模式、產品設計、智財管理、市場開發、創新創業、供應鏈管理、製造管理、服務系統及其應用等議題。

## 六、個案撰寫注意事項:

(一) 由管理與技術領域之專家學者共同合作,以中文撰寫個案,其主題應為近五年內國內外產業發展中具參考價值之實際案例,授課對象以電資領域學生為主。

(二) 完成之個案,應附個案教學手冊。

(三) 個案本文(不含圖表及附錄)介於一萬至一萬五千字之間,並應包含下列內容:

1. 個案公司描述。
2. 產業概況描述。
3. 個案主要問題。
4. 個案公司實際訪談及關鍵人物訪談紀錄。
5. 其他(視個案之個別狀況另行列舉)。

(四) 教學手冊不少於一萬字,並應包含下列內容:

1. 本個案討論之主題及背景資料。

2. 本個案適用之教學領域及議題。
3. 教學方案(teaching plan)。
4. 問題與討論題庫及建議解答。
5. 教學輔助教材建議列表。
6. 其他(視個案之個別狀況另行列舉)。

#### 七、計畫申請方式：

- (一) 於本部公告申請截止日前至本部智慧電子整合性人才培育計畫網站(網址詳本部公文)**完成線上申請程序**，並備妥計畫申請書一式三份(格式請於本部指定網站下載)，逕送本部指定地點，以郵寄方式為之者，郵戳為憑。計畫申請書電子檔(限.pdf 格式)應同時上傳至計畫網站。**未完成線上與紙本申請及電子檔上傳作業或逾期送達者，不予受理。**
- (二) 請以校為單位彙總提案，每案以申請撰寫一個個案為限，每校至多申請四案。每案申請書並應獨立裝訂。
- (三) 計畫審查完畢，計畫書不予退還。

#### 八、計畫經費編列及支用原則：

- (一) 每一個案最高補助額度為新臺幣二十五萬元，受補助計畫學校自籌經費不得少於總經費百分之十。
- (二) 本部補助經費以經常門(含人事費、業務費及雜費)為限，人事費以補助兼任助理所需津貼為限，國外差旅費應由學校自籌，其他相關經費應依本部補助及委辦經費核撥結報作業要點編列支用。
- (三) 已獲其他機關或單位補助之計畫項目，不得重複申請本部補助；同一計畫內容亦不得向本部其他單位申請補助。如事後發現重複補助，補助經費將予追回。

#### 九、審查作業：

- (一) 審查方式：由本部邀集產業界及學界相關專家學者召開會議審查，必要時得請申請人簡報。
- (二) 審查內容
  1. 參與教師對申請個案產業之熟悉度，其專長是否符合所申請個案之重點領域及議題。

2. 合作廠商參與人員之妥適性。
3. 計畫參與人員 (含參與教師及個案撰寫研究員) 個案撰寫相關經歷。
4. 個案主題之妥適性。
5. 個案編撰推動方式之可行性及預期效益。
6. 經費需求之妥適性。
7. 個案後續推廣應用及預期效益。
8. 個案應用於實際教學之合適度。

#### 十、經費核撥及核結：

- (一) 經費核撥：於核定日起四十日內檢具經費領據逕送本部辦理撥付。未通過期中成果審核者，應於本部函知日起三十日內，檢具經費收支結算表，繳回尚未執行之計畫經費。
- (二) 經費核結：計畫經費應於計畫執行完畢後三十日內備齊經費結算表，送本部辦理結案。

#### 十一、成效考核：

- (一) 計畫督導：各校應設督導單位，負責推動計畫之管考，其相關事項如下：
  1. 計畫之研發成果及其智慧財產權，除經認定歸屬本部所有者外，歸屬受補助單位所有。但受補助單位對於研發成果及其智慧財產權，應同意無償授權本部及本部所指定之人為不限時間、次數、方法、地域或內容之利用，著作人並應同意對本部及本部所指定之人不行使著作人格權。其他著作授權、申請專利、技術移轉及權益分配等相關事宜，由受補助單位依政府科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法及其他相關法令規定辦理。
  2. 計畫之研發成果不得侵害他人之智慧財產權及其他權利。如有涉及使用智慧財產權之糾紛或任何權利之侵害時，悉由受補助單位及執行人員自負法律責任。
  3. 個案及教學手冊內容如有引用他人之圖文或照片者，受補助人應取得圖文著作財產權人之同意或授權使用。
  4. 個案及教學手冊所使用合作廠商之圖檔、表格及文字，應取得

合作廠商之授權於本個案與教學手冊編撰、本部教學推廣及一般學校教學無償使用之權利。

(二) 期中成果：獲補助計畫應於本部核定日起四個月內，備齊個案初稿，送本部辦理審核。

(三) 成果報告：

1. 個案及教學手冊：申請學校應於計畫執行完畢後三十日內，備齊完成之個案、教學手冊及廠商授權書送本部。
2. 成果發表：本部得視實際情形辦理成果發表會，接受本補助之相關學校及參與計畫之教師應配合參與。
3. 受補助學校執行績效考評，得列入後續相關計畫補助經費之參考指標。

## 【附件】

# 教育部補助推動人文及科技教育先導型計畫要點

中華民國 96 年 11 月 23 日臺顧字第 0960171084C 號令訂定發布  
中華民國 96 年 11 月 29 日第 3 次經費分配審議委員會通過備查  
中華民國 97 年 10 月 30 日臺顧字第 0970203910C 號令修正  
中華民國 97 年 11 月 18 日第 3 次經費分配審議委員會通過備查  
中華民國 98 年 7 月 15 日臺顧字第 0980113785C 號令修正  
中華民國 98 年 10 月 2 日臺顧字第 0980164743C 號令修正  
中華民國 98 年 11 月 26 日第 3 次經費分配審議委員會通過備查  
中華民國 99 年 12 月 7 日第 3 次經費分配審議委員會通過備查  
中華民國 100 年 1 月 13 日臺顧字第 0990225220C 號令修正第三點  
中華民國 100 年 12 月 9 日臺顧字第 1000202851C 號令修正  
中華民國 100 年 12 月 19 日第 3 次經費分配審議委員會通過備查

### 一、目的：

教育部（以下簡稱本部）為推動各專業領域或跨領域之先導性、實驗性、創新性人文及科技教育計畫，共創政府科技發展願景及目標，特訂定本要點。

### 二、人文及科技教育先導型計畫範圍：

本要點所稱之人文及科技教育先導型計畫，係指編列在本部科技教育預算項下，包含基礎科學教育、應用科技教育、人文及社會科學教育等領域，並依據本部各項科技中程個案計畫或年度綱要計畫（以下簡稱科技計畫）辦理之計畫。

### 三、補助對象：

#### （一）補助對象分為下列四類：

1. 第一類：公私立大專校院。
2. 第二類：直轄市、縣（市）政府、公私立高級中等以下學校。
3. 第三類：公立學術研究機關（構）。
4. 第四類：公立社教館所。
5. 第五類：直轄市、縣（市）政府自行辦理或其委託依法登記之財團法人或公益社團法人或大專校院辦理之社區大學。

#### （二）補助對象依下列科技計畫規定補助類別申請補助：

1. 科技教育業務推展	第一類、 第三類
2. 海洋教育先導型計畫	第一類、 第三類、 第四類
3. 大學跨學門科學人才培育銜接計畫	第一類

4. 轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫	第一類
5. 能源國家型科技人才培育計畫	第一類、 第二類、 第四類
6. 網路通訊人才培育先導型計畫	第一類
7. 智慧電子整合性人才培育計畫	第一類
8. 資訊軟體人才培育計畫	第一類
9. 產業先進設備人才培育計畫	第一類
10. 智慧生活整合性人才培育計畫	第一類
11. 未來想像與創意人才培育計畫	第一類、 第二類、 第四類、 第五類
12. 現代公民核心能力養成計畫	第一類
13. 強化臺灣特色之人文藝術及社會科學基礎應用人才培育計畫	第一類、 第三類
14. 科學人文跨科際人才培育－大學跨領域溝通能力養成計畫	第一類

(三) 新興科技計畫補助對象，於計畫徵件之同時公告之。

#### 四、補助重點及範圍：

本計畫以補助研究、規劃、實驗或推動各專業領域或跨領域之人才類型、能力指標、先導課程、先導教材、前瞻教學設備及相關配套措施為重點，其範圍依各科技計畫選擇下列工作項目或策略其一或部分實施：

工作項目或策略	項目或策略內容
(一) 成立計畫推動辦公室、資源中心或跨校聯盟	1. 建立計畫推動運作、支援、輔導諮詢及評估機制。 2. 整合及開發國內大專校院教學研究資源，提供共享之平臺或環境、進行跨校或產學交流、合作及服務。 3. 協助教學研究資源累積與擴散，成果推廣與評估以及達成該領域人才培育目標有效之相關措施。
(二) 人才類型、能力指標及人文及科技教育相關研究發展	1. 對專業領域或跨領域之人才類型、能力指標之規劃研究。 2. 有助於人文及科技教育政策前瞻發展、新興議題研究、績效評估等之單一或整合型計畫。

(三) 先導性課(學)程規劃改革及發展,教材、教法研究發展及推廣	1. 規劃重點領域或跨領域課(學)程。 2. 編撰發展課程教材、教學個案、手冊、專書、教材教法研究改進、成果推廣及輔導。 3. 重要經典、論文中外譯注及出版。 4. 建立並維護數位化資訊交流平臺、課程教學網頁或網路教材資料庫。
(四) 教師進修及人力資源研習	1. 種子教師培訓及研習。 2. 辦理教師研討、改進教學工作坊。 3. 其他有助於教師相關創新或專業知能之提升措施。
(五) 進用專案教學相關人員	進用配合推動計畫所需之專案教學人員及教學助理。
(六) 國際交流	1. 教師或學生赴國外參加重要會議、專題研究、研修、實習及競賽。 2. 國外研究生或研究團隊短期來臺研究、辦理國際性學術研討會、研習營、學生研討會；邀請國外優秀學者專家來臺講學。
(七) 學術活動	1. 辦理國內或國際性競賽。 2. 配合計畫推動舉辦之全國性會議、成果發表會、工作坊、研習(討)營(會)、經典研讀及推廣。
(八) 充實教學圖書或設備	1. 充實國內外重要經典與研究工具圖書資料(包括專書、文獻、期刊、檔案、參考工具書、微縮、視聽及數位化電子資料等)之建置,並協助該主題之教學研究發展及提升為目的。 2. 充實配合課(學)程、實驗或實作課程以及特色教學實驗室所需之設備。
(九) 其他創新實驗	創新實驗制度或典範建構。

#### 五、計畫補助期程：

(一) 配合相關科技計畫之規劃，補助期程如下：

1. 多年期計畫：全程逾一年且五年以下。除全程計畫外，應另提出年度細部執行計畫或期中執行成果報告，由本部逐年審核通過，始繼續補助下一年度辦理經費。
2. 年度型計畫：配合年度或學年度辦理，以十二個月為原則。
3. 短期計畫：未達一年。

(二) 各計畫實際執行期程，由本部於徵件計畫之同時公告之。

#### 六、補助原則：

(一) 合於本要點計畫範圍及下列原則之一者，經審查通過後得予補助：

1. 符合本部公告之計畫徵件事宜內容重點、推動目標、補助項目及策略者。

2. 具有先導性、實驗性或創新性，對人文及科技人才培育及前瞻發展具正面積極影響，或建立典範模式，或引導校內外相關領域教學研究推廣改良者。
3. 有助於該領域教育國際接軌、提升我國國際學術聲望，或整合校內外教學研究資源提供共享平臺，或增進產學合作成效者。
4. 執行本部人文及科技教育先導型計畫成效良好者。
5. 其他依據計畫要求之任務、推動原則或類型，符合所訂條件且計畫品質良好者。

(二) 下列情形不予補助：

1. 同一計畫已向本部其他單位申請並獲補助者。
2. 過去執行人文及科技教育計畫績效不彰者。
3. 因增購或改良圖書設備所需之空間或設施。
4. 其他公告不予補助之情形。

(三) 同一事由或活動不得向本部重複申請，如有重複申請並獲補助之情事，本部得追回補助款項。

(四) 本計畫以部分補助為原則。但涉及跨校整合或支援服務、人文及科技教育先導規劃或新興議題研究及本部主動規劃具目標導向性質之補助計畫，得以全額補助為之。

(五) 每案最高補助額度、補助項目及受補助單位自籌比例，由本部於計畫徵件之同時公告之。

(六) 受補助對象為直轄市、縣（市）政府及其所屬學校者，應依據中央對直轄市及縣市政府補助辦法及本部對直轄市及縣市政府計畫型補助款處理原則，由直轄市、縣（市）政府自籌部分經費並督導辦理。

七、申請及審查作業：

(一) 申請作業：

1. 依本部配合科技計畫所公告之計畫徵件事宜內容、作業程序及申請文件辦理，並於計畫徵件公告日起三十日內送交計畫申請書至指定地點；以郵寄方式為之者，郵戳為憑，逾期不予受理。計畫申請書所需份數於計畫徵件時一併函知。
2. 因計畫性質所涉範圍較廣或較為複雜，或需要較長作業期程者，本部得延長申請期限。
3. 補助直轄市、縣（市）政府及其所屬學校之申請案，其計畫應經直轄市、縣（市）政府核轉本部。
4. 計畫審查完畢，計畫申請書不予退還。

(二) 審查作業：

1. 各申請案受理截止後，由本部邀集學者專家進行書面或會議審查，必要時並得邀請申請補助單位簡報。
2. 審查原則：
  - (1) 計畫整體規劃內容是否符合本部先導型計畫之目標及精神。



- (2) 計畫主題與內容之妥適性、方法與策略可行性及預期成效。
- (3) 計畫經費及人力之合理性。
- (4) 計畫過去執行績效狀況。
- (5) 其他依補助工作項目或策略所公告之審查指標。

#### 八、經費請撥及核銷：

- (一) 獲補助之單位應於本部核定通知請款時限，依規定檢據憑撥，並於事畢一個月內檢送成果報告及收支明細表報送本部或報送本部指定之單位彙整查核後送本部；繳交期限如有變動，應依本部通知辦理。
- (二) 經費支用及核銷結報，依本部補助及委辦經費核撥結報作業要點規定辦理，該要點及補助經費編列基準可自本部會計處網站之行政規則區下載。

#### 九、成效考核：

- (一) 本部得邀請學者專家或委託學術單位進行督導及管考，並得視計畫性質辦理期中、期末報告、訪視及成果發表會，各受補助單位應配合辦理。
- (二) 計畫成果考核結果列為未來是否補助或補助增減之參考。

#### 十、其他注意事項：

- (一) 計畫之研發成果及其智慧財產權，除經認定歸屬本部所有者外，歸屬受補助單位所有。但受補助單位對於研發成果及其智慧財產權，應同意無償授權本部及本部所指定之人為不限時間、地域或內容之利用，著作人並應同意對本部及本部所指定之人不行使著作人格權。其他著作授權、申請專利、技術移轉及權益分配等相關事宜，由受補助單位依政府科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法及其他相關法令規定辦理。
- (二) 計畫之研發成果不得侵害他人之智慧財產權及其他權利。如有涉及使用智慧財產權之糾紛或任何權利之侵害時，悉由受補助單位及執行人員自負法律責任。
- (三) 本要點除由申請單位考量自身資源條件提報計畫至本部審查外，本部得視計畫性質、申請及審查結果，主動邀請合適之單位提送計畫書由本部審查後核定補助之。
- (四) 專科學校得準用本要點之規定。但其申請仍應依本部公告之計畫徵件事宜辦理。
- (五) 由行政院國家科學技術發展基金補助之本部人文及科技教育計畫，其執行準用本要點之規定。並依本部公告之計畫徵件事宜辦理。
- (六) 其他未盡事宜及涉及各人文及科技教育先導型計畫細部事項，依本部相關函文、計畫徵件事宜或公告辦理。