

經濟部研究機構能源科技專案計畫構想書 ○年度「○○○○○○計畫」(全程m年) 中華民國○○年○月

經濟部研究機構能源科技專案

計畫構想書

○年度「○○○○○○○○計畫」

（全程m年）

全程計畫：自○○年○月○日至○○年○月○日

申請單位： ○○○○

中 華 民 國 ○ 年 ○ 月

○**年度經濟部研究機構能源科技專案**

**計畫摘要說明書**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 計畫名稱 | ○年度「○○○計畫」 (全程m年) | | | | | | |
| 申請單位 |  | | | | | | |
| 執行期間 | 全 程: 年 月 日至 年 月 日  ○年度: 年 月 日至 年 月 日 | | | | | | |
| 預定計畫主持人 | 姓名 |  | | 職稱 | |  | |
| 服務機關 |  | | | | | |
| 電話 |  | | 電子郵件 | |  | |
| 計畫關鍵字 | 請填寫至少5個中英文之計畫關鍵字 | | | | | | |
| 計畫目標及內容概述 | (請依分項計畫、子計畫、細項計畫逐項說明，計畫結構最多三層，並放上計畫架構圖) | | | | | | |
| 政策依據 |  | | | | | | |
| 預期成效 |  | | | | | | |
| 資源投入 | (包括經費及人力之投入，若為多年期計畫，請逐年說明) | | | | | | |
| 主要績效指標  (KPI) |  | | | | | | |
| 近三年績效 | 如為新計畫且已確定執行團隊者，則填寫該執行團隊過去三年執行績效。  如為新計畫，但有前期計畫，請說明其績效。 | | | | | | |
| SWOT 分析  （或其他分析法） |  | | | | | | |
| 計畫聯絡人 | 姓名 | |  | | 職稱 | |  |
| 服務機關 | |  | | | | |
| 電話 | |  | | 電子郵件 | |  |

註：1.摘要表篇幅以 3~5 頁為佳，若有更詳細之說明，請附於表後。

2.SWOT 分析：為長處／弱點／機會／威脅之分析說明及策略之擬定。

○**年度經濟部研究機構能源科技專案**

**計畫構想書撰寫說明**

1.計畫構想書請以A4規格紙張橫寫製作，請雙面印刷，外加封面，裝訂成冊。章名使用標楷體16號字，節名使用標楷體15號字，內文使用標楷體14號字，但表格內之字體大小不受此限。

2.計畫構想書中表格化之項目，表格長度如不敷使用時，請自行調整。

3.引用資料請註明資料來源。

4.計畫構想書內文請依序編碼，以便查對。

5.計畫構想書請使用粉紅色雲彩紙封面。

|  |
| --- |
| **目 錄 格 式** |

目 錄

頁次

壹、總目標及說明………………………………………….

貳、政策依據……………………………………………….

參、SWOT 分析……………………………………………

肆、預期效益及主要績效指標 (KPI)……………………..

伍、計畫內容說明………………………………………….

陸、人力配置及經費需求………………………………….

柒、儀器設備需求………………………………………….

捌、近三年績效說明……………………………………….

玖、○年度經濟部研究機構計畫構想書摘要表………….



|  |
| --- |
| **計畫內容** |

壹、總目標及說明

說明本計畫總目標

1. 背景說明
2. 願景設定🡪應用情境規劃
3. 產業化/節能減碳效益

貳、政策依據 (應與摘要表所述一致)

請以國家重要能源政策、本機關重要施政計畫(如新能源政策、能源發展綱領、智慧電網總體規劃)及研發重點項目等為依據。

參、SWOT 分析 (請參閱表一、表二格式)

肆、預期效益及主要績效指標 (KPI) (請參閱表三、表四、表五格式)

以計畫為單位列出2-5項 KPI

* 對產業之重大影響及具體效益
  + 可承接之廠商、目標客戶、是否可開創新產業
  + 產業承接後可產出之具體效益
* 計畫期程內重要亮點成果規劃(請參閱表六格式)

伍、計畫內容說明

一、全程計畫執行內容

* 計畫定位
* 主要系統目標與規格
* 上位IP佈局
* Roadmap及重要里程碑

二、○年度計畫進行內容

* 年度計畫執行方法
* 年度技術目標

三、○年度計畫構想重點技術(產品)發展目標(請參閱表七格式)

四、重要科技關聯圖(請參閱圖一格式)

陸、人力配置及經費需求(請參閱表八、表九格式)

柒、儀器設備需求(若無則免)(請參閱表十格式)

捌、近三年績效說明

一、以文字說明近三年之成果

二、績效說明(量化方式)(請參閱表十一格式)

玖、○年度經濟部研究機構計畫構想書摘要表(請參閱表十二格式)

**表一 SWOT 分析範例一**

|  |  |
| --- | --- |
| 醫療保健及照顧服務業 SWOT 分析 | |
| **優勢 (Strength)** | **劣勢 (Weakness)** |
| 1. 我國擁有優秀的醫療專業人才以及科技人才。 2. 國內的醫療品質與成本相對於國際間，則具有競爭力。 3. 獨特的健保制度，部分國家甚至主動與我們聯繫，希望能做技術及制度上的移轉，我國可思考進行醫療顧問服務，將本國發展之經驗移轉至國際。 | 1. 異業整合之人才不足。 2. 缺乏國際級的明星醫師和學者。 3. 國外醫療專業證照之相互認證制度待建立。 4. 缺乏國際行銷等週邊資源。 5. 本國醫院為法人化組織，無法在資本市場公開集資，限制產業發展。 6. 健康資訊不流通，造成病人不便或危及生命安全，也造成健保資源浪費。 7. 缺乏對病人完整與連續的服務 (從保健、醫療到照顧)。 8. 目前民眾使用社區或居家服務之誘因有待提升。 |
| **機會 (Opportunity)** | **威脅 (Threat)** |
| 1. 台灣地區人民疾病型態由急性轉為慢性，國民對醫療照護之需求由治療轉為治療與照護並重，新型態之整合照護服務有極大之發展空間。 2. 我國老年人口數在可預見的50年內將增加近400萬人，照顧市場潛力雄厚。由於照顧產業是人力密集產業，未來照顧產業的發展將可提供大量的就業機會。 3. 由於國內一些特殊醫療服務(齒科治療、整形外科、健康理療、肝病診治、顱顏整形、脊髓再生…)於國際間享有盛名，亦可結合觀光之高階健診服務，促使醫療服務之發展，亦可使特殊醫療照護國際化。 | 1. 我國與國外醫療之證照服務並無法相互通用，故此將為台灣醫療產業國際化之阻礙。 2. 國外積極投入科技化照護設備與服務的研發。 3. 外籍看護工引用浮濫，照顧人力培訓不足。 4. 照顧服務產業化於非營利機構與產業化之間的衝突仍待解決。 |

註：

* 優勢(Strength):就“單位本身”可運用的能量來思考，可談產業的優勢，但這些優勢必須與計畫的情境有關，單位本身也需能運用這些優勢，如具精密機械研發能力，本身可鏈結台灣ICT產業優勢等，另外需了解擁有的優勢有多大，維持時間有多長。
* 劣勢(Weakness):就“單位本身”思考在產業發展中不足處、與競爭優勢者的差異，如缺乏RD人力，市場掌握度不足，關鍵技術落後兩年等。
* 機會(Opportunities):外部條件趨勢帶給相關產業的發展契機，或單位本身可預期的產業未來潛能，如政策措施，具長期投資規劃等。
* 威脅(Threats):外在環境對於產業發展的障礙，如需求不足，潛在勢競爭者多等。

**表二 SWOT 矩陣分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SWOT 矩陣分析** | | **內部分析** | |
| **優勢(S)** | **劣勢(W)** |
| **外部分析** | **機會(O)** | **SO策略(Max-Max)**  **1.**  **2.** | **WO策略(Min-Max)**  **1.**  **2.** |
| **威脅(T)** | **ST策略Max-Min)**  **1.**  **2.** | **WT策略(Min-Min)**  **1.**  **2.** |

註：

* SO 策略，即依優勢最大化與機會最大化(Max-Max)之原則來強化優勢、利用機會。
* ST 策略，即依優勢最大化與威脅最小化(Max-Min)之原則來強化優勢、降低威脅。
* WO 策略，即依劣勢最小化與機會最大化(Min-Max)之原則來減少劣勢、利用機會。
* WT 策略，即依威脅最小化與劣勢最小化(Min-Min)之原則降低威脅、減少劣勢。

**表三** ○**年度產業化主要績效指標**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 專利申請  (件) | 專利獲得  (件) | 技術授權 | | | 技術服務 | | 促成投資(千元) | 帶動或創造產值  (千元) |
| 項數 | 家數 | 技術授權預估收入  (千元) | 項數 | 家數 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表三請詳細說明：

(1)近3年度(○~○年)已申請之專利

(2)近3年(○~○年)已獲證之專利及其推廣運用情形(如授權廠商及金額)

(3)近3年度(○~○年)先期技術授權情形

(4)○年度技術授權預估收入計算方式

(5)○年度促成投資項目

(6)○年度帶動產值計算方式

**表四 ○年度其他主要績效指標**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 期刊及研討會論文  (篇) | 研究報告  (本) | 技術報告  (本) | 研討會  (場) | 人才培育 | | 節能潛力  (電力或油) | 環保效益  (減少CO2) |
| 博士  (人) | 碩士  (人) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

\*節能潛力與環保效益請列出計算方式

**表五 ○年度主要績效指標表(KPI)**

| 屬性 | **績效指標** | | **初級產出量化值** | **預期效益說明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 學術成就(科技基礎研究) | A.論文 | | 國內外論文(分期刊論文、研討會論文、專書論文)發表篇數、國內外重要期刊(SCI、SSCI、EI、AHCI、TSSCI等)發表篇數等 | 論文發表在國際上重要學術研討會或期刊(篇數)、被引用次數及影響係數、論文獲獎次數 |
| B.合作團隊(計畫)養成 | | 機構內跨領域、跨機構、跨國之合作團隊、合作計畫數量；簽訂合作協議數量 | 形成研究中心、實驗室數量 |
| C.培育及延攬人才 | | 參與計畫執行之博、碩、學士生人數；延攬科研人才數量；國際學生/學者交換人數；證照取得人數 | 學生畢業後從事相關行業之人數、產值(薪資) |
| D1.研究報告 | | 研究報告篇數 | 研究成果被引用情形、被參採情形 |
| D2.臨床試驗 | | 新藥或醫療器材於國內外臨床試驗件數 | 臨床試驗通過件數 |
| E.辦理學術活動 | | 辦理國內、雙邊或國際之研討會workshop、學術會議symposium、學術研討會conference、論壇forum次數；出版論文集數量 | 主辦國際重要研討會(場次) |
| F.形成課程/教材/手冊/軟體 | | 形成課程件數；製作教材、手冊件數；自由軟體授權釋出教材件數 | 引用次數、其他個人或團體之加值利用次數 |
| 其他 | |  |  |
| 技術創新(科技技術創新) | G.智慧財產 | | 申請或獲得國內外之發明專利、新型、新式樣、商標、品種權件數；著作/出版品件數；與其他機構或廠商合作智財件數 | 應用、引用、授權情形及產值(形成產業) |
| H.技術報告及檢驗方法 | | 新技術開發或技術升級開發之技術報告；新檢驗方法數量 | 技術或檢驗方法獲得國際認證數、授權情形 |
| I1.辦理技術活動 | | 辦理國內或國際技術研討會、技術說明會、競賽活動等技術活動之場次與參與人數 | 主辦國際重要技術活動(場次) |
| I2.參與技術活動 | | 發表於國內外技術研討會(場次)；參與競賽活動(場次) | 發表於國際重要技術研討會(次數)；競賽活動獲獎(次數) |
| J1.技轉與智財授權 | | 先期技轉(件數、金額)、技術移轉(件數、金額)、智慧財產授權(件數、金額)、自由軟體授權(件數、金額) | 技術移轉及智慧財產授權金、權利金、商品化情形及產值(形成產業) |
| J2.技術輸入 | | 引進技術（件數、經費） | 應用、產值(形成產業) |
| S1.技術服務(含委託案及工業服務) | | 技術服務(項數、家數、金額)、委託案及工業服務次數 | 技術服務收入 |
| S2.科研設施建置及服務 | | 科研設施建置項數、運轉穩定度(%)、運轉效率(%)；科研設施服務項目數、使用人次、服務件數、服務時數 | 科研設施服務收入(千元)、服務滿意度 |
| 其他 | |  |  |
| 經濟效益(經濟產業促進) | L.促成投資 | | 促成廠商或產業團體研發投資(件數、金額)、生產投資(件數、金額)、新創事業投資(家數、金額) | 新產品上市(項數、產量、金額)、量產(產量、產值) |
| M.創新產業或模式建立 | | 成立營運總部(家數)；衍生公司家數、或參與產業團體數；創新模式衍生產品(上市項數、產量、產值)；建立產業發展之環境或體系、營運模式件數；促成企業聯盟數 | 增加台灣產業運籌電子化擴散面積；衍生公司(生產投資金額、研發投資金額、產值)；衍生產品(品項數、產量、產值)；環境改善或體系建立；提高產品競爭力，促進產業發展 |
| N.協助提升我國產業全球地位 | | 建立國際品牌排名、相關產業產品世界排名、促成國際互惠合作件數、促進國際廠商在台採購金額(千元) | 相關產業(品)產值國際排名前三名 |
| O.共通/檢測技術服務及輔導 | | 輔導廠商或產業團體技術或品質提升、技術標準認證、實驗室認證、申請與執行主導性新產品及關鍵性零組件等(件數、家數、配合款)；技術操作教育訓練(次數、人次)；作業準則之技術服務、輔導、講習(次數、人數)；提供國家級校正服務(件數) | 輔導廠商或產業團體獲得國家/國際證照、通過實驗室認證、申請或獲得專利(件數)；輔導對象相對投入(金額)；輔導個人獲得相關專業證照(人次)；國內二級校正衍生數；產值提升(提升產業競爭力) |
| P.創業育成 | | 家數 | 廠商研發投資、生產投資 |
| T.促成與學界或產業團體合作研究 | | 合作研究件數、研究配合款金額、媒合與推廣活動辦理次數 | 產品上市(項數、產量、銷售總金額)、降低成本金額(件數、金額)、提升產品附加價值(件數、金額) |
| U.促成智財權資金融通 | | 輔導診斷、案源媒合(家數) | 協助中小企業取得融資及保證(家數、金額) |
| AC.減少災害損失 | | 開發災害防治技術與產品數、建立示範區域或環境觀測平台數、建築或橋梁補強數、輔導廠商建立安全相關生產或驗證機制之件數 | 預估降低環境危害風險或成本(金額) |
| 其他 | |  |  |
| 社會影響 | 社會福祉提升 | AB.科技知識普及 | 科普知識推廣與宣導(次數、觸達人數)、新聞稿刊登篇數、媒體宣傳數量 | 於國際重要報章媒體刊登或宣傳(篇數) |
| Q.資訊服務 | 設立網站數、提供客服件數、知識或資訊擴散(觸達)人次、開放資料(Open Data)項數與筆數、提供共用服務或應用服務項目數、線上申辦服務數 | 網站訪客人數或人次、縮短行政作業時間比率、服務使用提升率、服務滿意度、外部評鑑或查核機制獲得獎項 |
| R.增加就業 | 廠商增聘人數 | 降低失業率、提升國民生產毛額 |
| W.提升公共服務 | 旅行時間節省(換算為貨幣價值) | 運輸耗能節省金額;減少二氧化碳排放量 |
| X.提高人民或業者收入 | 受益人數、增加收入(金額) | 受益人數、增加收入(金額) |
| XY.人權及性別平等促進 | 人權、弱勢族群或性別平等促進活動場次、參與人數 | 性別或弱勢族群之受益比例 |
| 其他 |  |  |
| 環境安全永續 | V.提高能源利用率及綠能開發 | 技術或產品之能源效率提升百分比；技術/產品達成綠色設計件數；提升新能源及再生能源產出量 | 技術或產品上市銷售帶動節約能源量；減少二氧化碳排放量；提升新能源及再生能源占比 |
| Z.調查成果 | 包含國土、環境、健康等各式調查之調查點筆數、圖幅數、面積、影像資料筆數、物種數等 | 調查結果可輔助決策之準確度 |
| 其他 |  |  |
| 其他效益(科技政策管理及其他) | K.規範/標準或政策/法規草案制訂 | | 參與制訂政府或產業技術規範/標準(件數)、共同發表政府或產業技術規範/標準(件數)、參與政策或法規草案制訂(件數) | 採用標準之廠商家數、產品種類等；制定或建立政府或產業技術、標準；訂定或完成政策或法規標準之規定；國人使用相關產品數量估計；撰寫之規範/標準被採納為國際標準 |
| Y.資訊平台與資料庫 | | 新建資訊平台或資料庫數；更新資訊平台功能項目；更新或新增資料庫資料筆數、資料量；使用人次 | 資訊平台或資料庫整合服務加速行政作業時間、使用人次提升率、滿意度 |
| AA.決策依據 | | 政策建議數、重大統計訊息、決策支援系統及其反應加速時間、新建或整合流程 | 政策建議被採納數、節省公帑(千元) |
| 其他 | |  |  |

註:至少列出3項以上，並請參考表格內項目自行增減內容。

**表六 計畫期程內重要亮點成果規劃**

計畫期程內(不超過4年)可產生之亮點階段性成果(目標)

(請依據計畫屬性選擇合適者填寫)

* 1. 技轉型亮點

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 技轉目標廠商 | 技轉金額(千元) | 時間  (完成年份) | 技轉後對廠商之效益 |
| 技術項目 |  |  |  | 如：可協助廠商提升產品品質、效率；協助廠商節能；協助廠商減碳；提升產值…(請盡量填寫量化數字) |

1. 裝置量破0：○年完成第一座示範場建置，規模○○MW
2. 政策目標達成：協助達成○○○○○國家政策目標
3. 帶動產業：帶動相關產業產值○○○元/成立新創公司等
4. 國際合作：與國際重要能源單位(如DOE)/國際大廠/國際知名研究機構合作，引進關鍵技術，協助我國相關系統有突破性進展及完成時間
5. 其他具吸引力之成果

**表七 經濟部研究機構能源科技專案**

**○年度計畫構想重點技術(產品)發展目標**

**單位： 日期： 年 月 日**

| **領域** | **計畫構想名稱** | **重點技術(產品)** | **比較**  **指標** | **技術指標現況及研發後進展** | | | | **技術發展定位檢視**  **與研發因應對策** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **○年** | | **○年** | **○年** |
|  |  |  |  | 國內 |  |  |  |  |
| 國際 |  |  |  |
|  |  | 國內 |  |  |  |  |
| 國際 |  |  |  |

* 重點技術(產品)：如應用技術、產品技術、應用製程等技術項目。
* 比較指標：如技術指標、產品規格指標、檢測項目指標等量化指標。
* 技術指標現況及研發後進展：依比較指標針對國內外技術現況，及進行研發後未來趨勢發展。

技術發展定位檢視與研發因應對策：針對技術指標現況及研發後進展，進行執行構想現況未來定位檢視，並簡述為達成技術指標之因應作法、對策等方向。

表八 人力需求及配置表

單位：人/年

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 計畫名稱 | N年度 | | | | | | | N+1  年度 | N+2  年度 | N+3  年度 |
| 總人力 | 職級 | | | | | | 總人力 | 總人力 | 總人力 |
| 研究員級  (含)以上 | 副研究員級 | 助理  研究員級 | 研究  助理級 | 技術人員 | 其他 |
| 一、**細部計畫**1  (一)子項計畫1  (二)子項計畫2  ‧  ‧  二、**細部計畫**2  (一)子項計畫1  ‧  ‧ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

註一、本年度填「申請人力」，過去年度填「實際人力」，核定或執行中者填「核定人力」，預核年度填「預估人力」。

註二、職級（分６級）：

1. 研究員級：研究員、教授、主治醫師、簡任技正、若非以上職稱則相當於博士滿三年、或碩士滿六年、或學士滿九年之研究經驗者。
2. 副研究員級：副研究員、副教授、助研究員、助教授、總醫師、薦任技正、若非以上職稱則相當於博士、碩士滿三年、學士滿六年以上之研究經驗者。
3. 助理研究員級：助理研究員、講師、住院醫師、技士、若非以上職稱則相當於碩士、或學士滿三年以上之研究經驗者。
4. 研究助理級：研究助理、助教、實習醫師、若非以上職稱則相當於學士、或專科滿三年以上之研究經驗者。
5. 技術人員：指目前在研究人員之監督下從事與研究發展有關之技術性工作，且具備下列資格之一者屬：具初（國）中、高中（職）、大專以上畢業者，或專科畢業目前從事研究發展，經驗未滿三年者。
6. 其他：指在研究發展執行部門參與研究發展有關之事務性及雜項工作者，如人事、會計、秘書、事務人員及維修、機電人員等。

註三、當年度應塡列詳細資料（含研究員級以上、副研究員級、助理研究員級、研究助理級、技術人員等。）

表九 經費需求表

單位：千元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 計畫名稱 | 計畫目標 | 計畫性質 | N年度 | | | | | | | N+1年度 | | | N+2年度 | | | N+3年度 | | |
| 小 計 | 經常支出 | | | 資本支出 | | | 小計 | 經常支出 | 資本支出 | 小計 | 經常支出 | 資本支出 | 小計 | 經常支出 | 資本支出 |
| 人 事 費 | 材 料 費 | 其他費用 | 土地建築 | 儀器設備 | 其他費用 |
| 一、**細部計畫**1  (一)子項計畫1  (二)子項計畫2  ‧  二、**細部計畫**2  (一)子項計畫1  ‧.  .  . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

註一：當年度應填列詳細資料，含經常支出（人事費、材料費、其他費用），資本支出（土地建築、儀器設備、其他費用）。

註二：請針對各細部計畫選擇**計畫目標**：**(1)創新再造經濟動能；(2)堅實智慧生活科技與產業；(3)育才競才與多元進路；(4)強化科研創新生態體系。**

註三：請針對各細部計畫選擇計畫性質：

* 1. 環境建構與改善：此類多屬基本維運及硬體面之建置，如實驗室、認證中心、研發中心、基礎設施、系統發展、資料庫平台等之設立，如建置長期寬頻地震監測站。
  2. 基礎研究：計畫執行之內容若屬理學或科學基礎之探討，歸此類，如部分之科技部補助計畫。
  3. 應用與技術發展：凡技術與產品之研究、開發與應用，如照明系統節能技術開發應用，歸此類。
  4. 服務與推廣：係指與計畫有關之系統化服務活動，利用不同的宣傳方式，促使其了解計畫概念與目的，並有助於計畫內涵之傳播與應用，使計畫功效得以發揮者，歸此類。如節約能源效率管理與技術服務推廣計畫屬之。
  5. 產業開發輔導：含產業之開發輔導及技術移轉，如加強協助專利與技術轉移、技術開發成果移轉導入產業，歸此類。
  6. 人才培育與課程開發：舉凡與科技人才(或人力或人員)之延攬、培育、訓練、輔導、媒合相關之計畫，如生技創業之專業經理人培育，歸此類。
  7. 調查研究：目的明確之研究調查、資料蒐集、背景資料分析屬此類。
  8. 政策及制度之規劃與制訂：舉凡計畫之執行與機制、法規、規範、辦法、標準、政策、體系、制度、作業標準之制訂，皆屬此類。
  9. 其他：凡計畫之執行內容不屬上述8項性質則歸入此類。

**表十 申購科學儀器設備彙總表**

申請單位： 單位：新臺幣千元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 編 號 | 儀器名稱 | 使用單位 | 數 量 | 單 價 | 總 價 | 優先次序 | | |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 總計 | | |  |  |  |  |  |  |

填表說明：1.本表中儀器名稱以中文為主，英文為輔。

2.本表中之優先順序欄內，請確實按各項儀器採購之輕重緩急區分為第一、二、三優先。

(1)「第一優先」係指為順利執行本計畫，建議預算有必要充分支援之儀器項目。

(2)「第二優先」係指當本計畫預算刪減逾10%時，得優先減列之儀器項目。

(3)「第三優先」係指當本計畫預算刪減逾5%時，得優先減列之儀器項目。

表十一 近三年績效說明

| **項 目** | **說 明** |
| --- | --- |
| 科技基礎研 究 | 學術基礎研究之成就，請就論文 (國內外期刊、國際會議) 的質與量作詳細說明，並提供期刊評等參考 (如SCI、SSCI、TSSCI、EI)、論文引用次數，以及論文比賽得獎紀錄等依據。 |
| 科技整合創 新 | 技術方面創新之貢獻，包括可提昇已有技術水準、促進產業發展，或有新發明或新創作者，例如；新式樣或發明專利申請數(申請核准數；申請未核准數；申請待核准數)。並加以提供各界技術使用之情形(如應用之公司或產業，或技術突破後，效率方面之提昇)，以及提供比賽得獎等依據。 |
| 科技政策管 理 | 科技政策管理之配套措施之健全，如人才之培育、研究環境之建構、政策法規制度及系統之建立等。 |
| 環境安全永 續 | 意指生態環境之保育、生活環境安全之維護、災害損失之減少、安全指數之提升 |
| 產業經濟發 展 | 意指為國家、社會、企業或者個人帶來的利益及好處，請就研究計畫所產生之經濟效應作說明，包含提昇國家經濟能力、專利授權項次及金額、技術轉移件數；技術轉移廠商數；技術轉移權利金額，及對企業造成的影響(如產值、投資金額)等等，並提供有關數據作為補充說明。 |
| 民生社會發 展 | 社會方面之影響與衝擊，請就研究計畫國內社會變化作為說明，亦即為國家、社會及人民帶來多少貢獻及利益，包含人才培訓、提供就業機會，提昇我國國際形象(得獎或召集國際會議)，吸引優秀人才，引進廠商投資，以及生活安全與舒適之提升等等，並提供有關數據作為補充說明。 |
| 其 他 | 可定義之績效表達方式 |

**表十二** ○**年度經濟部研究機構能源科技專案計畫構想書摘要表**

申請單位：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 計畫名稱 |  | | 全程經費 | | 新臺幣 千元 | 全程期間 | | 年 月 日至 年 月 日 |
| ○年度經費 | | 新臺幣 千元 |
| 全程計畫目標 | | ○年度計畫目標 | | 歷年相關重要成果 | | | 國際技術發展趨勢及國內研發利基 | |
|  | |  | |  | | |  | |

**表十二** ○**年度經濟部研究機構能源科技專案計畫構想書摘要表**(續)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 研發完成後之國際競爭優勢及定位 | 推廣應用時機及策略 | 全程計畫預期效益  (依能源、環保、產業等儘量列述量化效益) | ○年度預期效益  (依能源、環保、產業等儘量列述量化效益) |
|  |  |  |  |

**註： 1.請以具體成果、簡要方式表達量化效益。**

**2.請儘量以1頁方式說明，無需贅述研發過程。**

圖一 **重要科技關聯圖**

目標E

目標C

目標A

+…

關聯科技項目及成熟度

>… +… +…

+… ＊… >+…

＊… >…

施政、學術或產業發展總目標項目

+…

+… +…

+＊…

>…

目標B

目標F

目標D

(註) 科技成熟度之標註：

＋：我國已有之產品或技術

＊：我國正發展中之產品或技術

＞：我國尚未發展中產品或技術

產品或技術若與「智慧財產權」有關亦請加註說明