**110年「下世代通訊系統關鍵技術研發專案計畫」**

**計畫審查重點項目說明**

**(必填，限 3 頁以內。請將附件二及附件三資料一併附於申請書表CM03研究計畫內容最後一頁)**

1. 本計畫重點研發項目：(請勾選最相關者)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **研究重點****(必選，且限勾選一項)** | **重點研發領域****(必選，且限勾選一項)** | **重點研發項目****(必選，且在同一重點研發領域中可複選)** |
| **□** | **一、****B5G/6G前瞻技術研發** | **□** | 1. 電波與天線技術
 | **□** | 1. 次太赫茲(sub-THz)/太赫茲(THz)前端系統
 |
| **□** | 1. 低軌道衛星通訊前端系統
 |
| **□** | 1. B5G/6G電磁創新關鍵技術
 |
| **□** | 1. 通訊與傳輸技術
 | **□** | 1. B5G/6G大規模多輸入多輸出(massive MIMO)技術
 |
| **□** | 1. B5G/6G新無線接取波形、通道編解碼與傳收機設計
 |
| **□** | 1. 6G人工智慧無線通訊
 |
| **□** | 1. 6G前瞻多重接取技術
 |
| **□** | 1. 網路技術與通訊軟體
 | **□** | 1. 6G寬頻通訊協定
 |
| **□** | 1. 6G異質網路架構下之三維通訊與衛星協定
 |
| **□** | 1. 6G物聯網通訊協定
 |
| **□** | 1. B5G/6G通訊軟體系統
 |
| **□** | **二、****3GPP標準會議參與及研究** |   |

1. 業界/法人合作單位 (可列多個合作單位，須有合作意願書)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. 計畫全程技術發展路程圖(technology roadmap)及專利佈局說明
3. 本計畫各年度與業界實質合作方式（如：合作企業派員參與計畫執行、提供經費、耗材或研究設備供計畫使用，或其他參與實質合作之方式等)
4. 本計畫各年度預期成果之實質產業效益 (請列出具體指標)
5. 國際影響力規劃說明 (如：規劃主協辦國際會議、參與國際組織、擔任國際學會及期刊重要職務、國際性競賽獲獎、制定標準、國外演講等)