

### 三、研究計畫內容（以中文或英文撰寫）：

- (一) 請詳述本研究計畫所要探討或解決的問題、研究原創性、重要性、預期影響性及**可取代或優化動物實驗替代方法之國內外研究現況、替代方法之類別(安全性評估或疾病模式或其他)、專利佈局、未來商業模式與價值以及國際發展趨勢與策略佈局、重要參考文獻之評述等。**
1. 安全性評估-需明確提出擬替代之現行法規要求之動物試驗方法、量測及評估機制。
  2. 疾病模式-需明確提出擬模擬之疾病類別、微環境、量測方式及與現行動物試驗方法之差異。
  3. 其它-需明確提出擬替代之動物試驗方法。如可被學界廣泛接受的替代方式或使用地平台，減少學研界使用之實驗動物數量。
- (二) 研究方法、進行步驟及執行進度。請列述：1.本計畫採用之研究方法與原因及其創新性。2.預計可能遭遇之困難及解決途徑。3.如為須赴國外或大陸地區研究，請詳述其必要性以及預期效益等。
- (三) 預期完成之工作項目及成果。請列述：1.預期完成之工作項目。2.對於參與之工作人員，預期可獲之訓練。3.預期完成之研究成果（如實務應用績效、期刊論文、研討會論文、專書、技術報告、專利或技術移轉等質與量之預期成果）。4.學術研究、國家發展及其他應用方面預期之貢獻。
- (四) 請就以上各點分別說明與其他子計畫之相關性。