一、調研範圍與分析方式

1.1 調研目的與指定機構／發明人

本次調研以院方提供之指定機構及發明人清單為主要範圍，整理其人工視網膜相關專利與技術發展脈絡。

1.2 檢索地區與專利資料範圍

二、重要專利權人技術發展與特徵比較

Second Sight、Science Corporation／Pixium Vision、晶祈生技、晶神醫創、復旦大學、Bionic Vision Technologies（BVT）、Stanford University／Daniel Palanker…等重要專利權人。

分析項目	分析內容
公司簡介及技術概況	簡述公司背景與主要研發方向，說明人工視網膜之能量轉換與刺激原理、植入位置，以及植入體與外部裝置之配合方式。
材料、結構與製程技術特徵	比較能量轉換材料、複合材料、電極、基板及封裝／生物相容材料之選擇與應用；分析功能層與電極配置、像素單元形態、陣列布局與隔離、植入體構型，以及內外部裝置之連接與協同配置；並整理材料製備、成膜、圖案化、像素隔離、極化、電極互連、封裝及成形等關鍵製程技術。
技術發展脈絡	依專利申請時序與技術內容，梳理核心技術之初期設計、後續改良及發展方向，並搭配代表性專利說明技術演進與布局重點。

三、整體系統架構上位專利辨識與優先回饋

彙整院方整體系統架構或核心技術之重要上位專利，提供專利清單原因。

四、院方技術對照

4.1 重要專利權人技術對照

依院方技術內容，對照重要專利權人之相關技術，分析技術特徵、共通點與差異。

4.2 相近技術、差異特徵

綜合比較院方技術與挑選之專利相近程度及關鍵差異，作為後續研發與專利布局之參考。

五、結論

5.1 各重要專利權人的技術發展脈絡與跨機構比較

5.2 材料、結構與製程的主要特徵

5.3 與院方技術相關的重點觀察、上位專利關注事項及後續確認事項

附錄一、專利清單

以 Excel 提供相關專利清單，包含公告(開)號、KindCode、公告(開)日、名稱、申請日、摘要、申請範圍 1、IPC、標準化專利權人及註記等基本資訊。