

114 年度智慧財產人員能力認證專利類試題

類 科：專利檢索分析與加值運用類

全 3 頁

科 目：專利分析

准考證號碼

考試時間：120 分鐘

- (一) 不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題作答者，不予計分。
- (二) 請以藍、黑色鋼筆或原子筆在試卷上以中文作答，鉛筆作答不予計分。

甲、簡答題部分：(40 分)

專利數據可以一定程度揭露特定技術主題的研發成果概況。附件檔案（簡答題.xlsx）為我國某一技術主題各類型專利案件 1,664 件的書目資料（其中，公告及公開案未去重）。請利用附件檔案(簡答題.xlsx)操作。

***請保持檔案完整性**（為作答方便，可依需求自行新增工作表）。

1. 當年專利成長率計算公式如下：

$$\text{當年成長率} = (\text{當年公告數} - \text{前一年公告數}) / \text{前一年公告數} \times 100\%$$

請回答以下問題：

2020-2024 發明專利逐年成長率是多少？計算結果四捨五入至整數。(10 分)

2. 國別分析

將發明專利及公開案去重後，請回答：

- (a) 發明專利與公開案中，申請人中具有國籍為「(中華民國)或(TW)」的申請人有幾案？(5 分)
- (b) 承上，案件數最多的申請人為誰？有幾案？(5 分)

3. 專利分類號分析 (IPC)

為了分析技術集中度，針對發明專利公告案中的「當前 IPC」的第一 IPC 進行分析。請回答以下問題：

- (a) 出現次數最多的四階 IPC 分類號是什麼？(5 分)
- (b) 該 IPC 分類下的專利公告案數量是多少件？(5 分)

4. 專利影響力分析

請找出被參考次數最多的公告或公開案，並回答以下問題：

- (a) 該案的申請號？(5 分)
- (b) 該案的申請人是誰？(5 分)

乙、申論題部分：(60 分)

附件檔案（申論題.xlsx）包含一特定技術領域在近三年美國的發明公告案。請依據該檔案的欄位資料回答以下問題：

***請保持檔案完整性**（為作答方便，可依需求自行新增工作表）。

1. 技術發展趨勢分析

- （a）若要分析該技術領域的發展趨勢，可使用哪一類型的圖表？請說明該圖表之內涵？（10 分）
- （b）依所附 Excel 檔所產出的此圖表，請解釋其呈現的趨勢現象？（10 分）

2. 專利影響力分析

若要評估專利影響力（如被參考次數），請回答下列問題：

- （a）若要比較各專利的被參考情形，可使用哪一類型的圖表？請說明該圖表之內涵？（10 分）
- （b）請列出被參考次數最多的三案之申請人與其被參考次數，請說明可能的意涵？（10 分）

3. 在美國的發明公告案中，請比較申請人國別為 JP（日本）與 US（美國）專利表現

- （a）若要比較這兩國申請人的專利技術多樣性，可使用哪一類型的圖表？請說明該圖表之內涵？（10 分）
- （b）請依所附 Excel 檔產出的圖表，請列出至少兩點觀察到的現象來說明技術多樣性。（10 分）