

考試院第 11 屆第 161 次會議考選部重要業務報告

民國 100 年 11 月 3 日

壹、考選行政

杜絕國家考試發生試題雷同之系統比對機制改善措施

一、前言

為輔助題務組校對人員查詢考畢試題作業，本部於 96 年 8 月開發題庫整合資訊系統，其中一項功能即相似題比對作業，系統設計係依據「國家考試題務組作業流程」規定予以規劃。比對系統於 98 年 7 月開發完成，自 99 年 2 月起本部各項國家考試全面採用相似題比對作業。

二、現況及問題

該項比對系統實施以來，已提供 37 項國家考試題務組使用，總共比對近 5 千個考試科目數，絕大多數之雷同或重複試題，均能即時提供題務組人員參考。惟近來發生 100 年公務人員高等考試三級考試、100 年公務人員特種考試法務部調查局調查人員考試等 2 起考試與過往試題雷同、甚至重複之案例。為澈底杜絕國家考試發生試題雷同之情事再度發生，本部針對現行比對系統功能加以檢討，並提出改善方案。

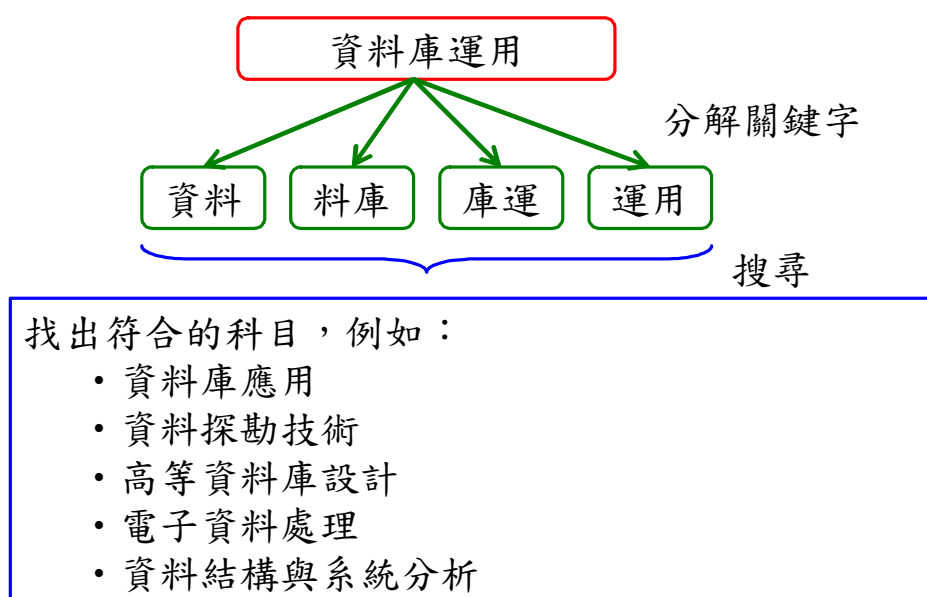
現行系統比對作業程序為闡場試題登打人員將已登打擬比對試題匯入系統，經系統比對後列出報表，再由題務組組長或配題依據系統比對結果，決定是否更換試題，比對作業流程如圖一。比對的範圍為近 5 年(自 96 年起)跨考試、跨等級、相同類科之各應試科目考畢試題，相似度門檻值均預設為 70%。其主要限制有二，首先為比對機制設定為相同類科，若類科名稱不同，如「資訊處理」與「資料處理」，系統則無法進行比對，其次為固定相似度門檻值缺乏彈性。

三、改善方案

為有效杜絕國家考試再度發生試題雷同或重複問題，本部分別於

100 年 10 月 6 日與 31 日邀集相關單位，召開會議共同研商改善方向如下：

- (一) 試題相似度門檻值區分為測驗題與申論題 2 種題型，其中測驗題預設為 70%、申論題為 50%，題務組並可依實務作業需要進行調整。
- (二) 相似題比對基礎由相同類科改為應試科目，其比對方式為分解應試科目名稱的關鍵字，以 2 字為一單元，例如：



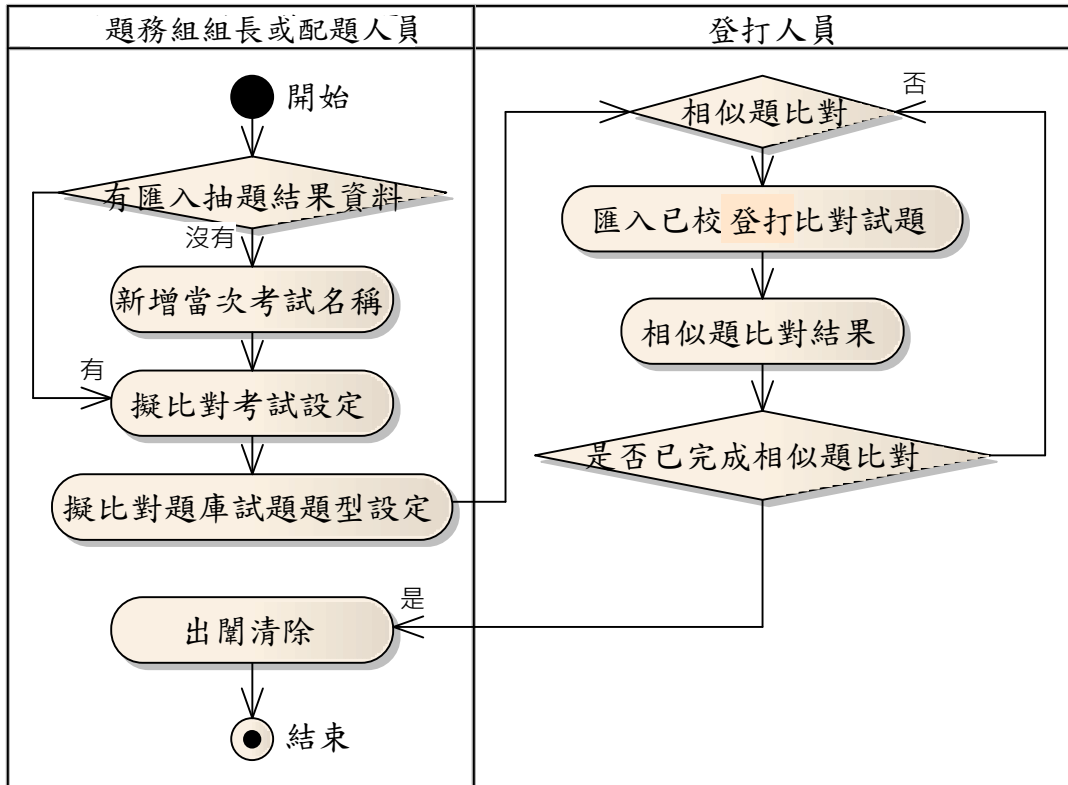
- (三) 增加例外比對功能，就應試科目名稱僅為 2 個字而無法拆解情形，如英「文」、英「語」則採單字拆解方式。
- (四) 應試科目名稱之雷同比對須先濾除「、」、「-」、「_」、數字及括弧內文字等虛字，並依據「與」、「及」等字進行適當斷詞，以提高比對準確性。
- (五) 新增比對應試科目範圍功能，可由題務組依據本部典委系統所提供各命題委員曾命擬之科目名稱，增加搜尋命題委員近 5 年來所命擬國家考試試題並加以比對，避免發生試題雷同情形。

- (六) 試題登打人員於匯入試題時，須逐題確認系統自動切題內容之妥適性。
- (七) 出闈時由試題登打人員匯出當次考試試題，交由資訊管理處進行後續考畢試題資料同步作業。
- (八) 各闈場電腦提供自 82 年起之離線版考畢試題查詢功能，以作為題務組人員查詢使用。
- (九) 經改善後系統比對作業流程如附圖二。

四、結語

本部為避免國家考試再度發生試題雷同或重複情形，已從 2 個面向著手改進，除在各項考試第一次典試委員會議、命題參考資料、命題用紙的說明事項，加強提醒委員注意，並提供命題委員相似類科相同科目之考古題及該命題委員近 5 年所命試題供作確認外，亦加速擴充現行系統比對功能，該比對系統將於 100 年 11 月 18 日開發完成，並自 100 年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師及 100 年地方特考 2 項考試之題務組入闈開始使用，此將可澈底解決試題雷同與重複之問題，俾維護國家考試公平、公正形象。

圖一、現行系統比對作業流程



圖二、改善後系統比對作業流程

