

考試院第 13 屆第 117 次會議紀錄

時 間：中華民國 111 年 12 月 15 日上午 9 時 30 分

地 點：本院傳賢樓 10 樓會議室

出席者：黃榮村 周弘憲 吳新興 楊雅惠 何怡澄 王秀紅
陳錦生 周蓮香 伊萬·納威 陳慈陽 姚立德
許舒翔 周志宏 郝培芝

列席者：劉建忻 袁自玉 李隆盛 劉約蘭 朱楠賢 林文燦
呂建德 張秋元

主 席：黃榮村

秘書長：劉建忻

紀 錄：藍慶煌

壹、報告事項

一、宣讀本屆第 116 次會議紀錄。

決定：確定。

二、會議決議事項執行之情形：(無)

三、書面報告：(無)

四、考選部業務報告(許部長舒翔報告)：加速國考數位化轉型-
電腦化測驗辦理情形

陳委員錦生：1. 感謝部為國考數位化轉型的努力，分階段推動電腦化測驗類科，迄 111 年底已有 8,153 席應試座位，期能達到 114 年全年 3 次護理師考試採電腦化測驗的目標，惟因是項工作主要涉及電腦化測驗試場座位數、大專校院配合意願及相關建置經費等，後續仍須穩健推動完成，並逐步納入其他適合的考試類科。2. 部推動諮商心理師、臨床心理師 2 類科申論式試題線上作答，業於全球資訊網設置線上作答專區，提供常見問答集、操作手冊及模擬作答網站供應考人練習，且正式考試前亦有 3 分鐘的模擬作答練習，建請適時檢視相關操作介面及練習時間的妥適性，以求周妥。3. 有關

申論式試題電腦線上作答，特殊應考人得在網路報名階段申請個人化輔助作答需求（例如中文輸入法），提醒應留意同音錯別字及專有名詞輸入問題，另身障應考人是否有提供輔助作答設備？請部說明。4. 線上閱卷能夠增加委員的參與意願，亦能提高閱卷的效率，惟其閱卷方式與傳統紙本閱卷是否相同？請部補充說明。

周委員蓮香：1. 肯定部為國考數位化轉型的努力，今年已有顯著之進展，近期並以達到114年有2萬席的應試座位為目標，值得肯定。建議部推動電腦化測驗試場時，宜將後續的使用效益納入評估。2. 截至111年底，部建置電腦試場已有8,153席應試座位，並估算護理師第二次考試約有1萬6千名應考人，此為電腦試場不足的主要原因，建議是項考試評估依報名次序，採分期方式辦理的可行性，如每年護理師改為3次考試，可能較易推動。3. 有關申論式試題線上作答部分，除使用鍵盤輸入外，是否能提供手寫板或其他配套方案供應考人選擇？請部說明。4. 據部口頭報告所述，目前補助大專校院建置電腦化應試座位，係以450席來區分補助額度（20萬或10萬），惟依簡報第14頁所示，各校所提供的座位數，尚有8所學校在450席以下，其中有3所學校已達400多席，建議補助標準宜保有合理梯度彈性，以鼓勵更多大專校院參與國考數位轉型計畫。5. 為加速提升同一考試時間的應試座位最大容量，部於姚考試委員立德帶領下，曾研議運用現行考試系統，於普通教室使用個人筆記型電腦，透過無線網路進行安全連線考試，請教目前的辦理進度為何？請補充說明。

楊委員雅惠：1. 為確保國考安全性及穩定性，電腦化測驗須於認證合格電腦試場施測，惟各大專校院硬體設備與建置環境容有差異，提醒部留意電腦化測驗期間的電力供應與資通安

全等問題，事前宜研擬相關因應措施與配套方案。2. 部為周全申論式試題電腦線上作答的應考需求，特殊應考人得在網路報名階段申請個人化輔助作答需求，例如漢語、微軟、通用及倚天等特殊輸入法等，惟常用輸入法尚有嘸蝦米輸入法等，建請適時檢視中文輸入法的完整性與通用性。3. 為推動申論式試題線上作答，部於111年3月辦理網路問卷調查，調查對象包含諮商心理師、臨床心理師2類科近2年參加國家考試未及格應考人及各大專校院相關系（所）在校生，並依據目標族群意見再次優化作答介面，且規劃應試配套措施，辦理過程相當完備。透過上開問卷調查，相信多數年輕應考人對於申論式試題線上作答介面較不排斥，惟閱卷委員年紀相對較大，長時間線上閱卷容易造成眼睛疲勞或傷害，亦可能影響部分委員參與閱卷意願，尤其是法律類科試卷文字內容較多，請教部在規劃申論式試題線上作答及線上閱卷之時程時，是否將各類科的性質納入考量？請部說明。

陳委員慈陽：肯定部為加速國考數位化轉型所作的努力，包括推動申論試題線上作答與線上閱卷等。本席擔任司律考試典試委員長時，曾徵詢應考人與學者專家的意見，渠等對於國考朝向電腦化轉型均表贊成，尤其是申論式試題線上作答能夠產製工整文字，有助於閱卷委員做出更精確的辨識與評價，且線上作答亦與當前法律專業領域普遍使用電腦作業的趨勢相互吻合。以下提供二點意見：1. 有關申論式試題線上作答部分，目前建置的電腦設備主要是英文鍵盤，惟法律專業人員於教育養成與學習閱讀時，尚有德文與日文等，且在考試作答時多會加註德文或日文專有名詞，建議部應預為考量德文與日文等語文的輸入方式，俾期周妥。2. 在線上閱卷部分，過去曾有司律考試閱卷委員反映，該考試應考人作答的

文字份量偏高，採行線上閱卷增加眼睛負荷，故自 106 年司律考試廢除線上閱卷，所以未來申論式試題應採線上作答後，將試卷列印為紙本，供閱卷委員評閱，以減少閱卷委員眼睛之負荷。

王委員秀紅：1. 感謝部報告國考數位化轉型辦理情形，其中規劃國考作業變革的 10 年數位轉型發展藍圖，包含短期計畫（111~113 年）重點為推動申論式試題採行電腦作答及多元線上申辦服務，中長期計畫（114~120 年）重點為擴大電腦化測驗類科、發展視訊化口試環境及推動遠距各式作業等。由以上推動目標來看，可謂是相當具體，讓委員清楚瞭解規劃期程，且以 114 年全年 3 次護理師考試採電腦化測驗為整體目標，預期將有 2 萬席的應試座位，相信可以陸續納入其他考試類科，同時擴大推動非純文字作答模式，讓試題多元化，更能鑑別出專業核心職能。2. 部為完善各項考試輔助措施，特殊應考人得於網路報名階段申請個人化輔助作答需求，例如漢語、微軟、通用及倚天等特殊輸入法，或是慣用左手、注音輸入法鍵盤對應方式及啟動輸入法整合器等，此項措施兼顧應考人權益與友善性，值予肯定。3. 為加速擴充電腦試場應試座位，部積極爭取行政院中長期計畫經費，並酌予分攤學校投注試場認證相關費用，惟因電腦試場可能受到學校校務推動與發展的限制，建議部宜妥為規劃因應，並參考澳洲、紐西蘭的建築師、技師、會計師考選制度，審酌研議建置行動化電腦試場或自攜電子設備（BYOD, Bring Your Own Device）的可行性，以達成國家考試全面數位轉型的目標。

姚委員立德：1. 部於 110 年成立國家考試數位轉型推動小組，規劃 10 年數位轉型發展藍圖，其中電腦化試場能否順利建

置完成與專案經費能否到位息息相關。據部報告 111 年至 113 年電腦化測驗預計推動類科時程表所示，測驗式試題電腦化測驗僅有中醫師（一）（二）、護理師（第一次），而測驗申論式試題線上作答僅有諮商心理師、臨床心理師與營養師，若據此提出專案計畫爭取經費，恐致誤解國考數位轉型僅適用於以上幾項考試，而有不敷成本效益之感，建議部盤點現有國家考試，將適合推動數位轉型的考試類科盡可能納入專案計畫，俾使爭取的計畫經費與未來效益等值相稱。2. 目前部規劃電腦化試場應試座位，係以容納護理師第二次考試，並設置 2 萬席應試座位為目標，惟經費申請難以預知，建議或可研議替代方案，審酌將 11 月舉辦的護理師第三次考試期程予以提前，藉以拉近第二次與第三次考試日期，並透過報名次序安排應考人考試梯次，進而分散第二次考試報名人數，或可緩解電腦化試場應試座位不足的壓力。3. 就電腦化試場長遠發展來看，建議針對現有參與學校持續擴大應試座位量及深入合作關係，並妥適克服不同建築物（跨棟）緊急事件人力支援問題與試場停電之處置方式等。4. 部在尋求大專校院合作建置電腦試場時，除向校方說明應配合事項外，亦應告知參與電腦化試場認證的優點，例如該校學生參加國家考試的便利性等，以提高學校參加認證與長期合作的意願。

伊萬·納威委員：1. 感謝部為擴充國家考試電腦化試場應試座位的辛勞，目前東部地區僅有慈濟科技大學試區設有 380 席座位數，建議部研議邀請國立臺東大學共同參與電腦試場認證，以紓解東部地區應考人的不便。2. 肯定部為完善電腦化測驗考前宣導，特別向諮商心理師、臨床心理師 2 類科近 2 年參加國家考試未及格應考人及各大專校院相關系（所）在

校生進行問卷調查，並依據目標族群意見優化作答介面，且規劃應試配套措施，提供各項友善的前置工作。3. 據部報告所示，每間試區係以提供 400 席應試座位為最佳狀況，請教其座位數的評估標準為何？請部說明。4. 考量偏鄉、原鄉及經濟弱勢應考人較缺乏接觸數位資訊機會，提醒部在辦理國考數位轉型宣導及擴增試區時，宜同時留意渠等應考人的權益。

吳委員新興：為加速推動國家考試電腦化，部近年非常積極推動並有相關具體成果，值予高度肯定。以下提供 3 點建議供部參考：1. 在增設電腦化試場應試座位部分，現階段部係以容納護理師第二次考試，增設 2 萬席應試座位為最終目標。目前護理師考試分別於寒假與暑假期間各舉辦一次考試，112 年 11 月將增加第三次考試，惟現行電腦試場應試座位尚無法容納暑假期間舉辦的第二次考試，在此情況下，建議研議增加每年舉辦考試次數的可行性，再輔以適足的題庫作為配套，此方式或可降低電腦試場應試座位的需求。2. 推動國考數位轉型主要的關鍵仍在於經費是否充足，例如電腦設備的添購及合作學校的經費補助等，建議部提報專案計畫爭取經費時，除審慎評估及詳實臚列外，亦應向相關機關妥適說明國家考試由傳統筆試轉型至電腦化測驗，係屬重大變革，攸關全體應考人權益與本院因應時代所做的調整，期能獲得認同與支持。3. 據部報告所示，迄 111 年底電腦試場應試總座位數，已達 8,153 席應試座位，建議部盤點現行國家考試報名人數，適時納入 8,000 人以下規模的考試類科，俾提高電腦試場的使用率。

許部長舒翔、陳處長建華補充報告：對各委員意見加以說明（略）。

院長意見：1. 為加速達成「國家考試電腦化」願景，考選部已規劃 10 年為期的數位轉型發展藍圖，分階段推動電腦化考試轉型，迄至 111 年底認證合格的電腦試場總座位數已有 8,153 席，並以每年舉辦二至三次的護理師考試均採電腦化測驗為目標，惟因護理師考試每次的報考人數不同，現階段似可針對報考人數與電腦試場應試座位數得以契合的護理師考試，率先實施電腦化測驗。2. 據部報告表 1 所示，電腦化測驗區分為「測驗式試題電腦化測驗」及「申論式試題線上作答」，此易讓外界產生混淆，請改以試題類型定義，並使用括號標示即可，例如：「電腦化測驗（測驗式試題）」、「電腦化測驗（申論式試題）」。3. 自 110 年起，本院與考選部共組電腦試場認證行動團隊，惟目前尚有區域需求不足之處，112 年預計於臺北、臺中、高雄及花蓮考區增設 7 間試區，請適時規劃試場認證座談會等相關行程，以賡續鼓勵優質大專校院參與電腦試場認證，達成國家考試電腦化目標。

決定：洽悉。

五、臨時報告：(無)

貳、討論事項

考選部函請舉辦 112 年國防法務官考試，並請同意組設典試委員會辦理典試事宜及核提典試委員長一案，請討論。

決議：照案通過，請伊萬·納威委員擔任本考試典試委員長。

參、臨時動議

一、考選部商同典試委員長提：111 年專門職業及技術人員高等考試建築師、31 類科技師（含第二次食品技師）、大地工程技師考試分階段考試（第二階段考試）暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試第 3 次增聘閱卷委員 1 名名單一案，請討論。

決議：照名單通過。

二、考選部商同典試委員長提：111 年特種考試地方政府公務人員考試解除聘用委員 1 名名單一案，請討論。

決議：照名單通過。

三、考選部商同典試委員長提：111 年特種考試地方政府公務人員考試第 4 次增聘閱卷委員 1 名名單一案，請討論。

決議：照名單通過。

四、考選部商同典試委員長提：111 年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試解除聘用委員 2 名名單一案，請討論。

決議：照名單通過。

五、考選部商同典試委員長提：111 年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試第 8 次增聘口試委員 1 名名單一案，請討論。

決議：照名單通過。

六、考選部商同典試委員長提：111 年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局調查人員、海岸巡防人員、移民行政人員考試及 111 年未具擬任職務任用資格者取得法官遴選資格考試解除聘用委員 1 名名單一案，請討論。

決議：照名單通過。

七、考選部商同典試委員長提：111 年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局調查人員、海岸巡防人員、移民行政人員考試及 111 年未具擬任職務任用資格者取得法官遴選資格考試第 8 次增聘口試委員 7 名名單一案，請討論。

決議：照名單通過。

散會：上午 11 時 17 分

主 席 黃 榮 村