

考試院第 11 屆第 21 次會議考選部重要業務報告

民國 98 年 1 月 29 日

壹、考選行政

配合本部中程施政計畫持續擴大實施電腦化測驗相關事宜

一、國家考試採電腦化測驗辦理沿革

本部自民國 93 年 4 月起，擇定專技航海人員考試採行電腦化測驗，集中於北部國家考場試區舉行。為逐步提升電腦化測驗實施效能並考量成本效益，自 96 年 7 月起擴大舉辦國家考試電腦化測驗，將專技牙醫師、助產師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試等 5 類科納入實施範圍，並於北部、中部、南部考區同時舉行，以積極服務應考人。此外，為確保考試舉行期間遇有偶發事件時，能有萬全周妥之配套措施，針對電腦化測驗辦理之特殊需要，於 96 年 10 月修訂發布「國家考試偶發事件處理辦法」，使考選法制更臻完善。

國家考試採電腦化測驗舉辦迄今已屆滿 5 年，實行成果深獲外界肯定，本部爰於充分運用現有資訊設備之前提下，規劃持續擴大推動電腦化測驗。

二、電腦試場規模及電子試題題庫建置情形

國家考試電腦化測驗之推動須具備兩項先決條件，一是具有足夠的電腦試場座位數，二是電子試題題庫之建置。

(一)電腦試場座位規模

目前本部可使用之電腦試場，包括北部考區之國家考場、華夏技術學院，中部考區之修平技術學院，以及南部考區之高雄高商，3 考區合計 1,454 個座位，規劃於民國 100 年擴充至 3,434 個座位，各考區電腦試場座位數量分布統計如下表：

年 度	北 部	中 部	南 部	合 計
97	652	414	388	1,454
98	752	764	388	1,904
99	752	764	388	1,904
100	1,102	1,264	1,068	3,434

(二)電子試題題庫

現行國家考試電腦化測驗，除採行全面網路報名及電腦線上作答外，並均事先建妥電子試題題庫，於每次考試舉行前敦請典試委員長主持並在監試委員監試下，辦理題庫電腦抽題及組題作業，以供正式考試時使用。目前本部已建置完成航海人員、牙醫師、助產師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、物理治療師等各類人員共計 59 科目之電子試題題庫。

三、98-101 年電腦化測驗中程推動計畫

(一)擇定各年度實施類科

本部未來 4 年電腦化測驗中程實施計畫，經考量各考區電腦座位數量規模及各類科電子試題題庫建置進度，並為防制專技人員藥師考試舞弊事件，將擇定專技人員考試報名人數在 3,000 人左右且全部採用測驗式題型之考試類科，逐步採行電腦化測驗。

民國 98 年電腦化測驗推動之重點工作，主要為電腦化測驗資訊系統、題庫整合資訊系統之更新改版，及電腦化測驗試務流程之檢討精進，以利往後電腦化測驗之持續發展。待準備就緒，於民國 99 年至 101 年陸續將專技人員各醫事類科，由傳統紙筆測驗改採電腦化測驗方式辦理，詳如下表：

實施年度	實施類科	預估報名人數	電腦座位建置數量	電子試題題庫建置進度
99	醫事放射師	1,200	1,904	預定 99 年 6 月建置完成
100	物理治療師	2,200	3,434	業於 97 年 6 月建置完成
	藥師	3,100	3,434	預定 100 年 6 月前建置完成
101	醫事檢驗師	2,300	3,434	預定 101 年 6 月前建置完成
	醫師(一)、	2,800、	3,434	預定 101 年 6 月前建置完成

(二)辦理相關研究計畫

電腦化測驗之推動，涉及考選法制、教育測驗及資訊等層面問題，諸如：題庫命題技術、考選法制、試務作業方式、試題是否公布等相關議題，均有待積極整合運用專家學者之專業意見，故須同步進行相關研究計畫。

本部於未來 4 年預定委外辦理「國家考試工程類科考試使用電腦作答研究」、「國家考試題庫試採行預試與考後不公布試題研究」、「國家考試同類科考試分梯次舉行並使用多套試題研究」等專案研究，以提昇國家考試電腦化測驗實施效益及水準。

(三)辦理新制宣導措施

本部於各類科正式納入實施電腦化測驗前，為能爭取各界支持認同，並廣徵不同意見、避免閉門造車，均辦理電腦化測驗新制宣導措施，包括：召開專家學者會議、舉辦校際巡迴宣導座談、製播宣導短片及發布新聞、編製宣導手冊及光碟分送各相關大學院校、於本部全球資訊網設置電腦化測驗專區、發布電腦化測驗相關訊息、提供應考人線上模擬作

答練習平台以利應考人事先熟知電腦化測驗考試流程及應試系統操作等。未來本部仍將配合各年度電腦化測驗推動計畫，辦理新制宣導相關作為，以利考試政策順利推動。

四、結語—穩健成長、展望未來

國家考試電腦化測驗尚處於初步發展階段，除須配合現代資訊科技發展整合各界意見，達成普遍共識外，本部所投注人力及經費成本亦相當可觀。惟著眼於國家考試制度及方法之長遠發展，為能充分利用現代資訊科技輔助（如多媒體影音試題、電腦繪圖線上作答、分梯次多套題考試方式等），以補現行考試方式之不足，提昇考試技術及試務效能，增進國家考試信度及效度，電腦化測驗之持續穩健推動勢在必行，其未來發展空間及預期效益亦屬可期，尚請各位委員多予支持及協助。