

考試院第 11 屆第 167 次會議考選部重要業務報告

民國 100 年 12 月 15 日

壹、考選行政

用科技方法解決公務人員高普考試重複錄取問題

(一)前言

胡委員幼圃等 13 位委員於 100 年 7 月 21 日鈞院第 11 屆第 146 次會議提出臨時報告：國家考試分開或合併舉辦原則一以現代科技解決存在已久之老問題。本部爰於 100 年公務人員高普考試榜示後，著手開發試務整合資訊系統比對重複錄取功能，以普考為基準，採用身分證字號亂碼比對方式，搜尋並統計重複錄取情形。本項考試重複錄取情形如下表：

重複錄取 計 48 類科，894 人		高等考試三級考試 85 類科，錄取 3,184 人	
		正額錄取 2,456 人	增額錄取 728 人
普通考試 53 類科 錄取 2,189 人	正額錄取 1,486 人	580 (一)	97 (二)
	增額錄取 703 人	178 (三)	39 (四)

表列重複錄取人數，計有 4 種態樣，包括：(一) 普正高正(二) 普正高增(三) 普增高正(四) 普增高增。其中(一)與(三)之普考錄取人員合理推斷將選擇高考職缺報到，至(二)之普考錄取人員因需俟高考正額錄取人員分發完畢後，始有機會獲得分發，故大多數會先接受分發至普考機關報到，另(四)高普考均為增額錄取人員，列入候用名冊，原本就未提列職缺，然最終普考增額錄取人員仍是會優先選擇接受高考增額錄取分發。據此，普考增額錄取人員至少應加計(一)與(三)之重複錄取人數，始能滿足普考用人機關之需求。

(二)與 100 年公務人員普通考試增額錄取名額之比較

```

--普考各類科同時錄取高考統計數字(區分正增額)普考正額高考正額

SELECT M.CATEGORY_CD '類科代碼', R3.CATEGORY_NAME '類科名稱', '普正額高正額人數'=count ( * )
FROM
    ExamineeBase M --應考人基本資料檔
    INNER JOIN
    ExamPassList R1 --比對錄取人員資料檔
    ON R1.ENTRYPASS_NO = M.ENTRYPASS_NO
    LEFT JOIN
    ExamGradeData R2 --等級資料檔
    ON R2.BASEEXAM_CODE = M.BASEEXAM_CODE
    LEFT JOIN
    KindExam R3 --類科資料檔
    ON R3.CATEGORY_CD = M.CATEGORY_CD
WHERE M.BASEEXAM_CODE = '1A0024' --比對類科代碼帶出類科名稱
    AND R1.QUALIFY_TYPE = '1' --篩選普考錄取人員為主
    AND M.IDN IN --設定條件為普考正額註記為:1
    (SELECT IDN
    FROM ExamPassList M2 --比對身分證號(用亂碼直接比對)高考也錄取人員
    INNER JOIN
    ExamineeBase R21
    ON R21.ENTRYPASS_NO = M2.ENTRYPASS_NO --設定條件為高考正額註記為:1
    WHERE M2.BASEEXAM_CODE = '1A0013' AND M2.QUALIFY_TYPE = '1')
GROUP BY M.CATEGORY_CD, R3.CATEGORY_NAME --按普考類科代碼及類科名稱統計人數
ORDER BY M.CATEGORY_CD --按普考類科代碼排序
    
```

圖 1：本部透過資料庫管理工具取得重複錄取人數數據

表 1：由上開資訊系統比對之重複錄取人數統計（以一般行政等 12 類科為例）

類科代號	類科名稱	重複錄取人數				合計
		普正高正 (一)	普正高增 (二)	普增高正 (三)	普增高增 (四)	
401	一般行政	47	12	14	5	78
404	人事行政	51	5	13	1	70
406	勞工行政	14	0	5	4	23
407	文化行政	10	1	0	0	11
408	教育行政	10	6	3	1	20
409	新聞(選 試英文)	5	1	0	0	6
410	財稅行政	63	10	19	9	101
411	金融保險	8	1	8	0	17
413	會計	59	6	32	3	100
425	交通行政	18	5	3	1	27
427	農業技術	8	3	1	0	12
429	園藝	5	2	1	1	9

分發機關行政院人事行政局依「公務人員增額錄取名額處理要點」規定，綜合考量之估算公式如下：

預估榜示後 1 年內可能出缺數 (G) = 公告需用名額 (A) × {【近 3 年申請保留錄取資格人數 (B) + 近 3 年考試錄取人員於分配 1 年內離職人數 (C) + 近 3 年因故廢止受訓資格人數 (D) + 近 3 年各用人機關自行遴用人數 (E)】 / 近 3 年高普考試正額錄取人數 (F)}

機關預估未來 1 年新增出缺數 (H)

依公式估算之增額錄取名額 (I) = (G) + (H)

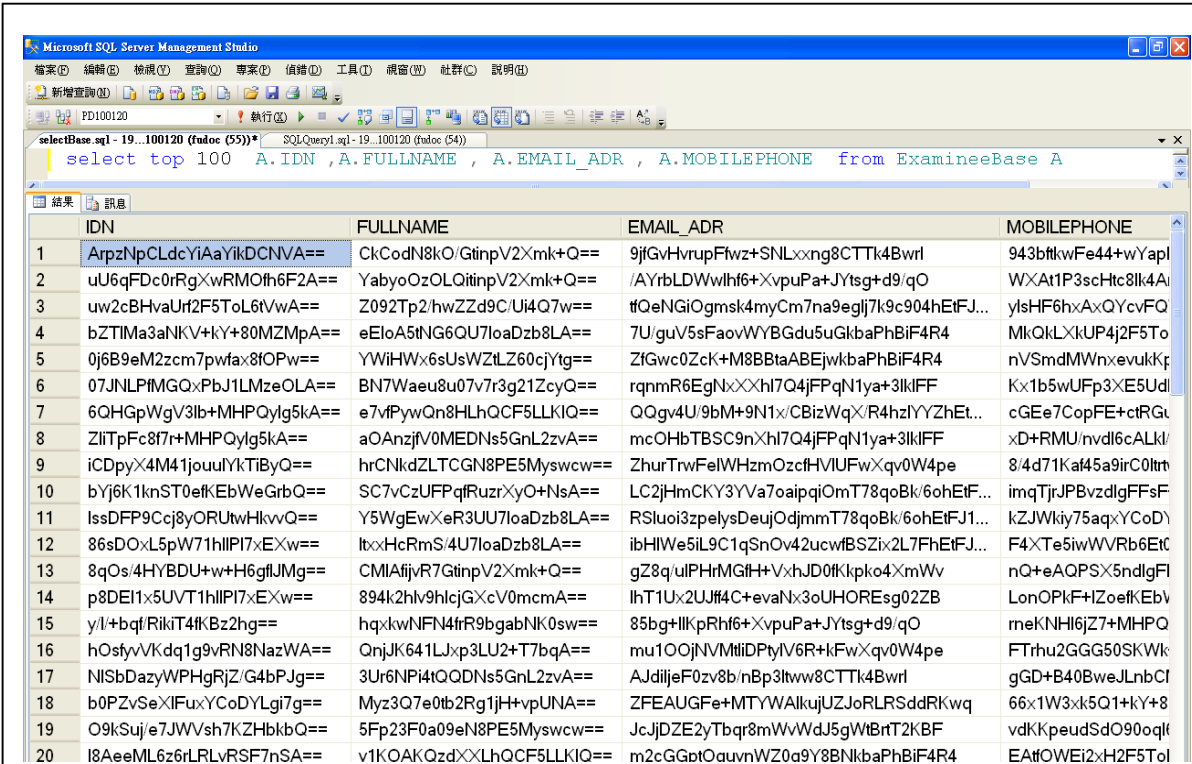
表 1 及表 2 數據相互比較，可發現兩者差異甚大，過去之估算公式無法完全反映重複錄取情形，分發機關於提報增列 100 年公務人員普考增額錄取名額時雖已加計近 3 年高普考同時錄取人數，但仍有相當誤差。例如人事行政類科重複錄取人數高達 70 人，然僅增額 33 人，人數顯然不足，如果能於典試委員會第 2 次會議召開前即予比對，並提供分發機關表 1 數據，據以提報普考增額錄取名額，將可澈底解決高普考重複錄取所致用人問題。

表 2：採上開公式估算之增額錄取名額（以一般行政等 12 類科為例）

類科代號	類科名稱	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	增列增額錄取名額
401	一般行政	152	9	31	11	34	219	59	42	101	74
404	人事行政	106	1	7	0	1	94	11	10	21	33
406	勞工行政	20	1	10	2	0	67	4	2	6	18
407	文化行政	20	2	2	0	0	11	8	0	8	2
408	教育行政	22	4	6	0	2	44	6	2	8	14
409	新聞（選試英文）	18	0	1	0	1	6	6	0	6	1
410	財稅行政	83	2	14	0	11	129	18	29	47	85
411	金融保險	17	0	0	0	6	17	6	1	7	14
413	會計	88	4	23	0	7	220	14	1	15	79
425	交通行政	43	1	6	0	2	58	7	7	14	21
427	農業技術	19	3	1	0	0	21	4	2	6	11
429	園藝	9	1	1	0	0	13	2	2	4	4

(三) 本案未涉及彌封機制，亦無違反監試法之疑慮

林委員雅鋒前於「各項公務人員考試決定增額錄取人數方式與程序處理原則」修正草案之審查會中表示略以，對於榜示前以應考人身分證字號碼核對計算一節，雖利用行為「目的具正當性」，但該行為仍與監試法所定之彌封效力有所衝突，恐有抵觸。按前揭比對過程中，有關「身分證字號」、「姓名」、「電子郵件」、「手機電話」等 4 項欄位均採用加密之資料儲存機制，資料庫內容以亂碼呈現，完全遵守彌封機制，已無違反監試法之疑慮。



The screenshot shows a Microsoft SQL Server Management Studio window. The query window contains the following SQL query: `select top 100 A.IDN ,A.FULLNAME , A.EMAIL_ADR , A.MOBILEPHONE from ExamineeBase A`. The results grid displays 20 rows of data. The columns are IDN, FULLNAME, EMAIL_ADR, and MOBILEPHONE. All data in the grid is encrypted and appears as random alphanumeric strings.

IDN	FULLNAME	EMAIL_ADR	MOBILEPHONE
1	ArpzNpCLdcYiAaYikDCNVA==	CkCodN8kO/GtinpV2Xmk+Q==	9jGvHvruPfwz+SNLxxng8CTTk4Bwrl
2	uU6qFDc0rRgXwRMOth6F2A==	YabyoOzOLQitnpV2Xmk+Q==	/AYrLDWwlhf6+XvpuPa+JYtsq+d9/qO
3	uw2cBHvaUr2F5ToL6tVwA==	Z092Tp2/hwZZd9C/Ui4Q7w==	tEoNGiOgmsk4myCm7na9eglj7k9c904hEiFJ...
4	bZTlMa3aNKv+kY+80MZMpA==	eEloA5tNG6QU7loaDzb8LA==	7U/guV5sFaovWYBGdu5uGkbaPhBiF4R4
5	0j6B9eM2zcm7pwfa8fOPw==	YWiHWx6sUsWZtLZ60cjYtg==	ZfGwc0ZcK+M8BBtaABEjwkbaPhBiF4R4
6	07JNLPMGQxPbJ1LMzeOLA==	BN7Waeu8u07v7r3g21ZcyQ==	rqnR6EgNxxh7Q4jFPqN1ya+3klIFF
7	6QHGPWgV3lb+MHPQylg5kA==	e7vPywQn8HLhQCFC5LLKIQ==	QQgV4U/9bM+9N1x/CBizWqX/R4hzIYZhEt...
8	ZlITfFc8f7+rMHPQylg5kA==	aOanzjV0MEDNs5GnL2zvA==	mcOHbTBSC9nXh7Q4jFPqN1ya+3klIFF
9	iCDpyX4M41joulYkTiByQ==	hrCNkdZLTCGN8PE5Myswcv==	ZhurTrwFelWHzmOzcHVIUFwXqv0W4pe
10	bYj6K1knST0efKEbWeGrbQ==	SC7vCzUFPqfRuzrXyO+Nsa==	LC2jHmCKY3YVa7oaiPqiOmT78qoBk/6ohEiF...
11	IssDFP9Ccj8yORUwHkVQ==	Y5WgEwXeR3UU7loaDzb8LA==	RSluoi3zpelysDeujOjmmT78qoBk/6ohEiFJ1...
12	86sDOxL5pW71hIPI7EXw==	ltxHcRmS/4U7loaDzb8LA==	ibHIWe5L9C1qSnOv42ucwBSZi2L7FhEiFJ...
13	8qOs4HYBDU+w+H6gfJMG==	CMIAtjvR7GtinpV2Xmk+Q==	gZ8q/ulPHrMGfH+VxhJD0fKkpk04XmWv
14	p8DEI1x5UVT1hIPI7EXw==	894k2hV9hlcjGxcv0mcmA==	lht1Ux2UJf4C+evaNx3oUHOREsg02ZB
15	y/l+bfqRiki4kBz2hg==	hqxkwNFN4fr9bgabNK0sw==	85bg+lIkPRhf6+XvpuPa+JYtsq+d9/qO
16	hOsfyVkdq1g9vRN8NazWA==	OnjK641LJxp3LU2+T7bqA==	mu1OOjNVMIIDPtyIV6R+kFwXqv0W4pe
17	NISbDazyWPHgRjZ/G4bPJg==	3Ur6NPI4QODNs5GnL2zvA==	Ajdijef0zv8b/nBp3ltww8CTTk4Bwrl
18	b0PZvSeXifuxYCoDYLgi7g==	Myz3Q7e0b2Rg1jH+vpUNA==	ZFEAUGFe+MTYWAlkujUZJoRLRSddRkwwq
19	O9kSuj/e7JWVsh7KZHbkbQ==	5Fp23F0a09eN8PE5Myswcv==	JcJDZE2yTbqr8mWvWdJ5gWtBrt2KBF
20	I8AeeML6z6rLRLvRSF7nSA==	v1KOAKQzdxXhQCFC5LLKIQ==	m2cGGtOauvWZ0a9Y8BNkbaPhBiF4R4

圖 2：資料庫 4 項欄位採用加密之資料儲存機制

本系統設有資訊安全管理機制，由本部資訊管理處同仁擔任系統管理員，使用試務資訊作業權限則由資訊管理處處長核准開放，如欲進行比對作業，尚需經本部政風室主任簽署、部長核准後始得授權；另系統設有監督稽查作業，藉由層層管制以及內部稽查作業，增加內控機制，以杜絕可能弊端。

(四) 結語

本案係依現行法制與試務作業流程進行，先行召開典試委員

會第 2 次會議預備會議，並提供高普考試重複錄取比對精確數據，使分發機關有所參循，據以討論增額錄取名額及比例。前揭所有資訊作業均採加密方式處理，完全未涉及彌封機制，更無違反監試法之疑慮，充分實踐以科技方法解決高普考重複錄取問題，以正確資訊取代過去估算方式，作為分發機關行政院人事行政局提報增額錄取名額之重要依據。