

大學程式能力檢定(CPE, Collegiate Programming Examination)

2014年第一次會議紀錄

時間：103年1月2日(星期四)10時30分

地點：各校(線上視訊會議)

主席：楊昌彪(國立中山大學資訊工程學系教授)

出席：<依出席者服務學校筆畫順序>葉慶隆(大同大學主任)、虞台文(大同大學教授)、鄒佳宏(中央大學工程師)、田筱榮(中原大學資工系主任)、梁旻(元智大學助教)、王讚彬(台中教育大學資科系主任)、黃宣澍(台北大學工程師)、陳永昇(台北教育大學資科系教授)、張時瑜(台北教育大學工程師)、姚智原(台灣科技大學資工系教授)、張益精(台灣海洋大學資工系助教)、呂學展(台東大學教授)、楊詠仁(交通大學工程師)、王由莉(成功大學工程師)、林慧貞(成功大學工程師)、吳佳駿(金門大學教授)、毛起安(東華大學工程師)、劉柏汎(東華大學工程師)、周婉婷(長榮大學工程師)、張賢宗(長庚大學資工系教授)、嚴力行(高雄大學資工系主任)、李淳婷(高雄應用科技大學工程師)、曾慶瑜(雲林科技大學工程師)、李宗儒(崑山科技大學教授)、郭崇璋(逢甲大學工程師)、賴泳伶(嘉義大學資工系教授)、謝育平(銘傳大學資工系教授)

列席：許哲睿(中山大學)、陳慶耀(中山大學)、李承翰(中山大學)

記錄：黃莉萍(中山大學助理)

壹、確認上次會議紀錄：

貳、主席報告

- 一、大學程式能力檢定(CPE) 2013/12/17成果報告之簡報檔，如附件一。
- 二、今年(2013年) 大學程式能力檢定由中山大學主辦，已於2013/12/17舉辦本年度第四次，結果報告摘要如下：

(一) 考試時間：2013/12/17(週二) 17：30~21：40

(17：30~17：40 報到，17：40~18：30 練習，18：40~21：40 考試)

(二) 參與協辦之學校：共 45 校(依筆畫順序排序)，大同大學、[大葉大學](#)、中原大學、中華大學、元智大學、長庚大學、東海大學、[長榮大學](#)、崑山科技大學、逢甲大學、國立中山大學、國立中央大學、國立中正大學、國立中興大學、國立成功大學、國立交通大學、國立虎尾科技大學、國立金門大學、國立東華大學、國立政治大學、國立屏東教育大學、國立高雄大學、[國立高雄海洋科技大學](#)、國立高雄師範大學、國立高雄應用科技大學、國立雲林科技大學、國立臺中科技大學、國立彰化師範大學、國立臺中教育大學、國立臺北大學、國立臺北科技大學、國立臺北教育大學、國立臺東大學、國立臺南大學、國立暨南國際大學、國立嘉義大學、國立臺灣科技大學、國立臺灣海洋大學、國立澎湖科技大學、國立聯合大學、淡江大學、輔仁大學、銘傳大學、實踐大學、靜宜大學(畫底線者，為首度參與)。

註：國立宜蘭大學因報名人數過少而取消考場。

(三) 各校預備之電腦數量總和：2637台。

(四) 報名人數：1518人。

(五) 實際到考人數：1300人 (到考率85.64%)。

(六) CPE解題數統計(以實際到考人數統計)：

題數	答對人數	累計人數	答對 (%)	累計 (%)
7	0	0	0.00%	0.00%
6	3	3	0.23%	0.23%
5	7	10	0.54%	0.77%
4	30	40	2.31%	3.08%
3	200	240	15.38%	18.46%
2	313	553	24.08%	42.54%
1	268	821	20.62%	63.15%
0	479	1300	36.85%	100.00%
合計	1300			

解題數	≥7	6	5	4	3	2	1	0	合計	校數
2010/6/9	2	7	12	13	17	17	19	8	86	2
累計%	2.3%	10.5%	24.4%	39.5%	59.3%	79.1%	90.7%	100%		
2010/10/11	2	3	3	5	4	15	20	72	124	6
累計%	1.6%	4.0%	6.5%	10.5%	13.7%	25.8%	41.9%	100%		
2010/12/23	2	3	4	6	8	20	40	53	136	9
累計%	1.5%	2.7%	6.6%	11.0%	16.9%	31.6%	61.0%	100%		
2011/5/25	4	4	10	11	20	33	52	139	273	19
累計%	1.5%	2.9%	6.6%	10.6%	18.0%	30.0%	49.1%	100%		
2011/9/27	3	10	6	11	25	24	32	113	224	17
累計%	1.3%	5.8%	8.5%	13.4%	24.6%	35.3%	49.6%	100%		
2011/12/20	1	4	38	39	68	80	88	161	479	21
累計%	0.2%	1.0%	9.0%	17.1%	31.2%	48.0%	66.4%	100%		
2012/3/27	4	4	4	9	10	19	57	347	454	25
累計%	0.9%	1.8%	2.6%	4.6%	6.8%	11.0%	23.6%	100%		
2012/5/29	1	4	9	12	39	94	265	228	652	30
累計%	0.2%	0.8%	2.2%	4.0%	10.0%	24.4%	65.0%	100%		
2012/9/25	3	6	11	38	22	64	92	376	612	30
累計%	0.5%	1.5%	3.3%	9.5%	13.1%	23.5%	38.6%	100%		
2012/12/18	5	1	6	8	36	103	362	373	894	37
累計%	0.6%	0.7%	1.3%	2.2%	6.3%	17.8%	58.3%	100%		
2013/3/26	3	3	15	18	54	158	273	523	1047	38
累計%	0.3%	0.6%	2.0%	3.7%	8.9%	24.0%	50.1%	100%		
2013/5/28	4	7	7	46	85	197	244	661	1251	40
累計%	0.3%	0.9%	1.4%	5.1%	11.9%	27.7%	47.2%	100%		
2013/10/1	1	3	23	37	138	151	140	326	819	37
累計%	0.1%	0.5%	3.3%	7.8%	24.7%	43.1%	60.2%	100%		
2013/12/17	0	3	7	30	200	313	268	479	1300	45
累計%	0.0%	0.2%	0.8%	3.1%	18.5%	42.5%	63.2%	100%		

(七) 各校電腦數量、報名與到考人數、解題數統計：

#	考場	電腦數	報名	到考	到考率	解題數							
						7	6	5	4	3	2	1	0
1	大同大學	105	105	102	97%	0	0	0	2	8	13	20	59
2	大葉大學	92	11	6	55%	0	0	0	0	0	0	2	4
3	中原大學	42	42	26	62%	0	0	0	1	7	4	8	6
4	中華大學	120	8	6	75%	0	0	0	0	2	0	2	2

5	元智大學	100	100	91	91%	0	0	0	0	7	26	26	32
6	長庚大學	55	23	20	87%	0	0	0	0	2	8	3	7
7	東海大學	70	10	4	40%	0	0	0	0	1	1	0	2
8	長榮大學	50	20	12	60%	0	0	1	0	2	2	2	5
9	崑山科技大學	50	28	16	57%	0	0	0	0	0	3	3	10
10	逢甲大學	30	30	28	93%	0	0	0	0	2	4	2	20
11	國立中山大學	100	52	46	88%	0	1	0	3	12	13	13	4
12	國立中央大學	60	40	32	80%	0	0	2	1	5	5	7	12
13	國立中正大學	40	40	37	93%	0	0	0	3	16	11	7	0
14	國立中興大學	50	13	10	77%	0	0	0	0	2	3	1	4
15	國立成功大學	80	16	11	69%	0	0	0	2	5	1	2	1
16	國立交通大學	45	11	8	73%	0	1	1	3	0	1	1	1
17	國立虎尾科技大學	100	79	65	82%	0	0	0	0	2	31	17	15
18	國立金門大學	40	12	11	92%	0	0	0	0	1	5	3	2
19	國立東華大學	55	55	45	82%	0	0	0	1	9	17	11	7
20	國立政治大學	60	4	3	75%	0	0	1	0	0	1	0	1
21	國立屏東教育大學	50	7	5	71%	0	0	0	0	1	0	0	4
22	國立高雄大學	51	51	45	88%	0	0	0	0	5	12	10	18
23	國立高雄海洋科技大學	50	44	31	70%	0	0	0	0	0	0	5	26
24	國立高雄師範大學	30	30	30	100%	0	0	0	3	14	7	1	5
25	國立高雄應用科技大學	40	39	33	85%	0	0	0	0	6	6	6	15
26	國立雲林科技大學	50	36	32	89%	0	0	1	1	2	2	5	21
27	國立臺中科技大學	60	44	44	100%	0	0	0	1	3	24	15	1
28	國立彰化師範大學	50	1	1	100%	0	0	0	0	1	0	0	0
29	國立臺中教育大學	45	44	38	86%	0	0	0	0	4	5	12	17
30	國立臺北大學	50	46	39	85%	0	0	0	1	5	14	6	13
31	國立臺北科技大學	50	50	45	90%	0	0	0	2	8	11	10	14
32	國立臺北教育大學	50	14	12	86%	0	1	1	1	0	0	2	7
33	國立臺東大學	30	25	25	100%	0	0	0	1	13	6	2	3
34	國立臺南大學	50	7	3	43%	0	0	0	0	0	0	1	2
35	國立暨南國際大學	80	45	40	89%	0	0	0	1	5	4	6	24
36	國立嘉義大學	55	55	50	91%	0	0	0	1	11	14	10	14
37	國立臺灣科技大學	30	7	5	71%	0	0	0	0	3	2	0	0
38	國立臺灣海洋大學	20	8	6	75%	0	0	0	0	2	0	3	1
39	國立澎湖科技大學	42	42	39	93%	0	0	0	1	7	10	9	12
40	國立聯合大學	50	50	50	100%	0	0	0	0	6	18	12	14
41	淡江大學	30	10	9	90%	0	0	0	0	0	2	1	6
42	輔仁大學	65	34	30	88%	0	0	0	0	5	5	9	11
43	銘傳大學	120	66	52	79%	0	0	0	1	8	8	3	32
44	實踐大學	35	8	8	100%	0	0	0	0	4	1	2	1

45 靜宜大學	110	56	49	88%	0	0	0	0	4	13	8	24
總計	2637	1518	1300	86%	0	3	7	30	200	313	268	479

三、本次考試時的狀況：

(一) 前次正式考試(2013/10/1)，有些電腦於中途會自動重新開機。本次考試，於「作業流程」增加關閉電腦的「自動更新」功能之說明，故本次考試途中，已無電腦自動更新的情形。

(二) 對於XP作業系統的中英文切換快捷按鍵之設定方法，已經詳述於「作業流程」。

(三) 本次考試，瘋狂程設位於全國各地的五台伺服器主機，沒有對時校正，以致各校正式考試開始時間不一致，誤差為1分鐘至10分鐘。由於各地的伺服器不同步，以致考試開始時，題目沒能自動刷新。

改進措施：考試系統會自動補正答題所使用的時間，故考試開始時間不一致，並不會影響考生的成績。本次正式考試，考生使用F5按鍵以人工方式刷新題目，即可正常應考。未來將補正伺服器主機自動對時校正之功能，以使各校可以同步開始考試。

(四) 有些學校對於考試作業流程的操作仍不夠順暢；有些學校未能即時連上中山網路大學joinNet，以致測試或考試時，無法即時獲得主辦學校傳達的重要訊息或他校分享的經驗。

改進措施：請各校務必詳細閱讀「作業流程」，依照該流程進行，並於到達考場後立即連上中山網路大學joinNet。

(五) 為確保考試的穩定度，考生必須依照時程上網報名，不接受現場臨時報名。但是本次有少數學校，讓沒有報名的學生，進場參加考試(透過現場監考人員的考官密碼)。

改進措施：請各校務必依照「作業流程」進行相關試務工作。下次考試時，將取消考官密碼讓沒有報名者可以應考之權利。此外，主辦學校將另外增設緊急密碼(不公布給各校)，各校於處理緊急情況時，可向主辦學校索取緊急密碼。

(六) 為確保考生submission資料完全不遺漏，目前採取雙重途徑收集考生submission資料，第一種是由伺服器自動收集，第二種是由協辦學校於考後，立刻傳送 Submission 檔給主辦學校。但是有少數學校，由於電腦教室有還原卡，一經關機即會刪除所有資料。

改進措施：若電腦教室有還原卡，請於關機前，將Submission 檔暫時抄錄至別處。

(七) 自上次考試起，已於CPE官網為協辦學校建立帳號密碼，並據此於考前下載簽到表、准考碼，並於考後上傳簽到表、Submission檔、照片。但是部分學校所填寫的內容不足，例如沒有填寫工作人員姓名、統計人數、PC編號(即考生座位)、准考碼、認證碼；部分學校沒有即時上傳相關檔案。

改進措施：

1. 所有的工作人員名單，均需列出(手寫即可)並且簽名(手寫即可)。
2. 請務必詳實查核考生的PC編號(即考生座位)、准考碼、認證碼，並

且以手寫方式填入資料。

3. 請於簽到表填寫各項統計人數、到考率(%)。

- 四、由於協辦學校已經超過四十所，使用e-mail回收相關活動訊息，已經變成不容易的事情。對於CPE相關活動(連線測試、正式考試情形、檢討會議)是否參加與狀況回報，已經在CPE官網設定「問卷」調查，請各校上網填寫各種活動調查與回應。
- 五、2013/11/30會議決議：中山大學為CPE2014年主辦學校，2014上半年CPE舉辦日期為2014/3/25(二)與2014/5/27(二)。
- 六、CPE的用途如下：研究所入學考參考標準、畢業門檻檢定、校內的程式設計競賽、單一課程上機考試。各校亦可訂定CPE的獎勵機制。目前中山大學、銘傳大學、靜宜大學有訂定獎勵機制。
- 七、CPE委員會為「ACM-ICPC Taiwan Council」轄下的一個委員會。Council於2009年成立，並於2011年通過組織章程。為使Council運作更加正式，已經於2013/11/30在中正大學舉行「臺灣國際計算機器程式競賽暨檢定學會」(英文簡稱為ACM-ICPC Taiwan Council) 成立大會及會員大會(該日中正大學亦舉辦ACM ICPC競賽)，選舉理監事，並成為內政部登記在案的正式學會。CPE協辦學校均可有一人免費加入學會。
- 八、2013/11/30「臺灣國際計算機器程式競賽暨檢定學會」理事會會議，修訂「大學程式能力檢定辦理要點」、「大學程式能力檢定考試規則」。
- 九、日前已經請104人力銀行將CPE納入104證照的選項，可讓廠商勾選。
- 十、為爭取廠商對於CPE成績證書的認同，我們已於2013年5月起陸續與廠商簽訂合作備忘錄。截至2013/11/25，已經簽署合作備忘錄的廠商有27家
- 十一、各校採計CPE做為各項標準的情形如下(統計至2013/12/10為止)：

學校	碩士班入學參考	畢業門檻	備註
大同大學		一次二題或累計三題	研究生需有程式能力之證明，否則需修程式課程(CPE可抵)
中山大學	2012年底起，碩士班甄試入學	一次二題	
中正大學	2013年底起，碩士班甄試入學	一次二題	
元智大學		一次二題或累計三題	
台中教育大學	2012年底起，碩士班甄試入學	一次二題或累計三題	
台北大學		一次二題	
台北市立大學		已經採計	
交通大學	2012年底起，碩士班甄試入學	一次二題	
東華大學		一次二題或累計三題 (學士班碩士班均適用)	

虎尾科技大學		連續二次累計二題	
長庚大學		碩士班累計二題	
屏東教育大學		已經採計	
高雄第一科大	2012年4月起，產碩專班入學		
清華大學	2010年底起，碩士班甄試入學		
嘉義大學		一次二題或累計四題	
彰化師範大學		已經採計	
銘傳大學		一次二題或累計三題	
靜宜大學		一次二題或累計三題	
澎湖科技大學		一次二題	採計為專業證照之一
聯合大學		一次二題或累計三題	採計為專業證照之一

參、討論事項

案由一、學生報名後，無故缺席而未到考，將取消該學生其後一次考試資格，提請討論。

說明：(一)「大學程式能力檢定考試規則」第三條第二款：「若具大專學生身份，於完成報名而無法準時應考時，考生應自行在報名結束前取消該次報名；報名結束後，若有特殊原因而無法應考時，應於考前檢具理由向承辦單位請假。報名後，無故缺席而未到考，將取消該學生其後一次考試資格。」，如附件二。

(二) 2013/6之前所使用的報名系統，沒有使用身份證號碼作為帳號，無法管制考生重複註冊兩個或以上的帳號，致對於學生報名後無故缺考者，無法執行取消該學生其後一次考試資格。

(三) 2013/9之後的報名系統，使用身份證號碼作為帳號，考生不能重複註冊兩個帳號，故可執行對於無故缺考學生之處分。

(四) 被處分禁考的學生，若仍有特殊需要欲參加考試，可於報名期限內以社會人士身份報名，完成繳費等相關報名程序後，方得應考。

決議：通過。以下列方式進行行政處理：

(一) 對於無故缺考之學生，由CPE報名系統直接拒絕其後一次報名參加考試。對於欲以社會人士繳費方式報考者，由主辦學校處理。

(二) 由主辦學校設計請假單，放置於CPE官網，讓有需要的學生自行下載。填寫請假理由與相關資料後，請該生所屬學校老師簽名核可後，由該

生上傳至CPE官網。

(三) 所有請假事宜需於CPE考後一週內完成。

案由二、大學程式能力檢定(CPE)執行情形之檢討，提請討論。

說明：2011~2013分別舉辦三次、四次、四次CPE。舉辦CPE之後，均舉行CPE檢討會議(2013/11/30為實體會議在中正大學舉行，其餘均為視訊會議)。

2011/6/29會議曾做以下決議：

- (1) 目前學生報名完成後，將以電子郵件進行確認。日後將開啟系統自動報名功能，亦即，已完成註冊之學生，若有參加考試，並開始上傳解答，將由系統直接自動報名當期考試，以便為未及報名學生之補救。然為掌握學生參與考試人數，仍請學生事先完成檢定考試之報名。
- (2) 建議各校辦理CPE時可結合課程或檢定以增加參與人數。
- (3) 鼓勵學生平時於CPE網站進行練習，以熟悉考試環境與考試型態，並能提高解題率，進而提升其學習意願。
- (4) CPE伺服器可以查詢C++ STL, Java JDK (在「documentation」menu中)，系統的IDE環境中也可以查詢範例與template。亦可查詢C standard library。此外，系統中也有電子字典，可請考生多加利用。

2011/10/20會議曾做以下決議：

- (5) 由中山大學製作一份CPE考前秘笈，涵蓋常用的I/O題型，以及系統操作軟體的簡易使用說明，提供考生參考。但仍請各校老師鼓勵同學於考前進行練習。
- (6) 未來CPE考試訊息可發給電子與電機領域(計算機組)的學系，以增加參加人數。
- (7) 未來可考慮向教育部提出計畫案，以申請經費補助。

2012/1/3會議曾做以下決議：

- (8) 由中山大學製作一份簡易說明，說明各校老師如何從CPE伺服器，取得各校學生在CPE考試的成績。
- (9) 本次CPE考試初期，有部分submission，伺服器有反應延遲現象，交大技術團隊已經克服。
- (10) Java程式需要使用Eclipse開發環境，唯此環境需求資源較大，以致執行速度較慢。(執行情形：如果考試用的電腦有超過2GB記憶體，建議使用1GB以上)。
 - a. 如果學生撰寫的是C/C++程式，建議使用CodeBlock開發環境，執行速度較快。
 - b. 交大技術團隊將調查各校考試用的電腦硬體，以調教出適合各校的參數，俾以執行Eclipse。(經過測試64bits CPE client image，Eclipse效能有顯著提昇。)

2012/4/10會議曾做以下決議：

- (11) 針對推廣CPE的方式、提升學生CPE考試成績的方法：CPE與課程、畢業門檻、碩士班入學結合在一起，有利於CPE的推廣，並提升學生程式能力。
- (12) CPE考試暫不增加Google翻譯機的查詢。

- (13) 針對CPE考試題目標示星等(難易度)：只標示一顆星(level 1，最簡單的)的題目，其餘題目不標示星等。標示星等的方式由中山大學與交通大學討論決定之。考生報到時，會發給「考生注意事項」(紙本)，其中述明：「考題中，經研判比較簡單的三題，編排為前三題。」

2012/6/13會議曾做以下決議：

- (14) CPE考試電腦需要固定IP。若考場電腦採DHCP動態分配IP，只要有固定的IP範圍亦可考試。
- (15) 關於考試成績證明，目前無法提供考生累計次數的證明。各校老師若需要查詢學生的成績狀況，可以直接至考試系統查詢。CPE官網亦已提供一份「查看各校考生成績之方法」。
- (16) 有些學校於每年暑假期間會更新電腦教室的電腦Image。若臨時需要更新考試系統，則需要花費大量人力手動安裝。故，未來考試系統client端的大幅更新，將固定於暑假期間進行。
- (17) 未來若有適合的機會，可以向教育部或其他單位，申請經費補助。另，各校亦可單獨提出計畫，向校內外申請經費補助。

2012/10/9會議曾做以下決議：

- (18) CPE考試時，廢除考生座位抽籤方式，但請各校預先安排考生座位。
- (19) 請各校依照作業流程，嚴格查驗考生證件。對於證件相片是否為考生本人存有疑義時，請先拍照存證，考後再進行處理。
- (20) 主辦學校已訂定「大學程式能力檢定選題與測試資料產生原則」，供選題委員參考，選題時將只選擇答案為唯一的題目作為考題。
- (21) 關於考試成績證明，答對一題者亦可提出申請。

2013/1/2會議曾做以下決議：

- (22) 目前CPE允許社會人士報名，並收費500元，但無相關之作業流程。各協辦學校若遇到有社會人士欲參加CPE，請一律先知會主辦學校中山大學。(註：CPE 2013/3/26 已經首次有社會人士參加)。
- (23) 各校若發現考試成績表有異常現象(例如姓名不符、考場不符等)，請立即通知主辦學校中山大學。若需要查詢各校學生的成績狀況，可利用CPE官網「查看各校考生成績之方法」直接至考試系統查詢。
- (24) 針對考試題目是否能改為中文，並以多組測試資料評分而給予部分分數之議題。為確保考試題目之品質，以及掌控難易程度之組合，目前CPE考試題目均選自著名的UVa網站(收錄歷次ACM ICPC國際比賽之題目)，而非原創命題。維持以往考試方式，亦即題目為英文，每一題均有一組公開測試資料，計分與排名均依照ACM ICPC方式進行(必須通過全部測資，才算答對)，考生可攜帶紙本英文字典，伺服器亦提供線上字典以供查詢。
- (25) 各校電腦教室可能裝有還原卡，不過影響不大。
- (26) CPE考試後，以CPE的考試題目，由銘傳大學謝育平教授繼續辦理「短碼競賽」。但是，由於參加學生人數極少，故自CPE 2013/3/26起，停辦「短碼競賽」。

2013/4/8會議曾做以下決議：

- (27) 關於CPE評判系統更換事宜，請銘傳大學謝育平教授在下次CPE檢討會

議時，進行一次簡報。並於2013/6/7透過Youtube事先錄影，進行瘋狂程設之簡報。

2013/6/7會議曾做以下決議：

- (28) 自CPE 2013/10/1起，正式改用「瘋狂程設」為考試評判系統，並由銘傳大學謝育平教授負責維運。考試提前半小時於17:30~17:40辦理報到。不接受現場臨時報名，而且考生於報到截止後20分鐘起不准再進場。
- (29) 使用瘋狂程式進行CPE考試時，仍保有原先的輔助文件，如C++、JAVA程式庫的查詢、線上英文字典等。
- (30) 希望考題的測試資料能夠盡量涵蓋題目所講述的情形，以檢驗考生所設計的程式之正確性。

2013/11/30會議曾做以下決議：

- (31) 目前CPE官網只能接受具有臺灣國民身分證之本國人員利用電腦網路自動註冊帳號。外籍人士欲註冊者，需填具帳號處理單，掃描相關證件，並請老師簽名後，e-mail給主辦學校，由主辦學校手動處理。

執行情形：按照決議執行。

- (32) 關於「瘋狂程設」，若於連線測試時，發現有疑義，請協辦學校上網填寫相關狀況。

執行情形：按照決議執行，並且擴大使用範圍。對於CPE相關活動(連線測試、正式考試情形、檢討會議)是否參加與狀況回報，已經在CPE官網設定「問卷」調查，請各校上網填寫各種活動調查與回應。

- (33) 對於非唯一答案的考試題目，由於需針對題意，另外撰寫答案比對程式，將使選命題工作變成更為繁複。目前暫時避免選用此類題目。

執行情形：按照決議執行。

- (34) 針對考生可能冒名頂替的情事，請各協辦學校嚴格查核身份證件，並仔細核對證件中的相片。對於證件相片是否為考生本人有疑義時，監考人員得對考生進行拍照存證。此點增訂於「考試規則」。

執行情形：按照決議執行，已經增訂於「考試規則」。

本次決議：銘傳大學謝育平教授可以協助各校在「瘋狂程設」評判系統，開設上機考試。

肆、臨時動議：無

伍、散會(11時40分)