

臺灣國際計算機器程式競賽暨檢定學會

第二屆第三次理事監事聯席會議紀錄

時間：中華民國 106 年 11 月 25 日(六) 15:40

地點：東華大學體育館 B106 舞蹈教室(花蓮縣壽豐鄉大學路二段 1 號)

主席：常務理事楊昌彪教授

記錄：張林煌教授

出席：

理事應出席 15 人，實際出席 8 人(林榮彬教授、彭勝龍教授、楊昌彪教授、謝育平教授、謝旻錚教授、黃光璿教授、虞台文教授、賴泳伶教授)

監事應出席 3 人，實際出席 2 人(連振昌教授、謝旻錚教授)

報告事項：

一、會員招募情況：截至 2017/11/17，會員總計 59 人。

二、財務報告：捐贈情形說明。

2013 年 2 月由美商麥格羅·希爾(McGraw Hill) 出版了「大學程式能力檢定—CPE 秘笈」一書，作者共有五位：林盈達(交大)、黃世昆(交大)、楊昌彪(中山)、葉正聖(銘傳)、謝育平(銘傳)。該書作者版稅收入全數捐贈給本學會。106 年度，葉正聖、黃世昆、謝育平、楊昌彪、林盈達教授分別捐贈版稅 NT2,836，總計 NT14,180。

三、CPE 執行情形說明(楊昌彪教授報告)：

1. CPE 網址：<https://cpe.cse.nsysu.edu.tw/>

2. 歷屆「大學程式能力檢定」(CPE)考試規模如下：

次別	考試日期	協辦校數	首度協辦校數	報名人數	到考人數	到考率
1	2010/06/09	2	2	102	86	84.3%
2	2010/10/11	6	4	159	124	78.0%
3	2010/12/23	9	4	171	136	79.53%
4	2011/05/25	19	10	320	273	85.31%
5	2011/09/27	17	2	301	224	74.42%
6	2011/12/20	21	2	580	479	82.59%
7	2012/03/27	25	6	598	454	75.92%
8	2012/05/29	30	6	782	652	83.38%
9	2012/09/25	30	2	696	612	87.93%
10	2012/12/18	37	3	1026	894	87.13%
11	2013/03/26	38	3	1176	1047	89.03%
12	2013/05/28	40	2	1394	1251	89.74%
13	2013/10/01	37	0	1020	819	80.29%
14	2013/12/17	45	3	1518	1300	85.64%
15	2014/03/25	45	0	1576	1498	95.05%
16	2014/05/27	46	0	1561	1441	92.31%

17	2014/09/23	39	0	1015	930	91.63%
18	2014/12/23	45	0	1744	1615	92.60%
19	2015/03/24	46	2	1948	1830	93.94%
20	2015/05/26	45	0	1932	1818	94.10%
21	2015/10/6	44	0	1740	1650	94.83%
22	2015/12/22	45	1	2058	1984	96.00%
23	2016/03/22	45	0	2138	2044	96.00%
24	2016/05/24	46	1	2095	1980	94.51%
25	2016/10/04	42	0	1810	1679	92.76%
26	2016/12/20	49	1	2295	2194	96.00%
27	2017/03/28	46	0	2268	2175	95.90%
28	2017/05/23	47	0	2170	2062	95.02%
29	2017/09/26	45	0	1935	1854	95.81%

3. CPE 成績被採計或可抵免為畢業門檻之學校共計 22 所，如下：

大同大學、中山大學、中正大學、中央大學、元智大學、台中教育大學、台北大學、台北市立大學、交通大學、金門大學、東華大學、虎尾科技大學、屏東大學、高雄大學、逢甲大學、雲林科技大學、嘉義大學、彰化師範大學、銘傳大學、澎湖科技大學、靜宜大學、聯合大學(另，交通大學、東華大學、長庚大學訂為碩士班畢業門檻)

4. 已將 CPE 成績採計為碩士班入學招生參考標準之一的學校共計 12 所，如下：

中山大學、中正大學、中央大學、中興大學、台中教育大學、台北大學、交通大學、清華大學、高雄大學、高雄第一科技大學產碩班、高雄應用科技大學、雲林科技大學

四、2017 年網路賽情形 (謝旻錚博士報告)：

1. 2017 年網路賽比賽日期為 2017/08/15，比賽時間三小時，共有 103 隊完成正式報名，較 2016 年少 26 隊，解出一題或以上有 98 隊，較 2016 年少 3 隊。本次比賽於暑期與東華大學台灣暑期訓練營邀請賽同時同賽題舉辦，由於在暑假進行，宣傳較為困難，也有部份隊伍因為無法配合暑假期間參賽。
2. 此次競賽第採用 PC² 搭配 IOI isolate 沙盒環境進行比賽。比賽過程中，系統穩定，預估可以負荷 150 隊同時競賽。
3. 比賽題目以英文命題並提供中文翻譯版本，總計八題。命題團隊為羅壽之教授、李官陵教授、李哲榮教授、張經略教授與退役選手陳庭緯先生、王瀚中先生、李彥余先生、林韻凱先生、于尚鑫女士與裁判長謝旻錚所組成。由裁判長諮詢團隊後，自十道題目中選出八道進行修改調整後做為正式賽題，並委由退役選手黃上恩先生、廖俊杰先生與命題團隊中的退役選手驗題。答對題數統計如下：含邀請賽之參賽隊伍有 2 隊 7 題、2 隊 6 題、3 隊 5 題、20 隊 4 題、17 隊 3 題、50 隊 2 題、2 隊 1 題，對於前端隊伍鑑別度良好，但參賽者群體程度差異也大。詳細答題情形請見：

<http://topc2017.ndhu.edu.tw/files/14-1185-117158,r4261-1.php?Lang=zh-tw>

4. 賽後官方網站公布，含題目、測試資料、範例程式、題解等等。並將相關資料以 Git Repository 的方式公開於：
<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0B4gASQ5Zzk3AUm1lZW1JUTJVNEE>
 5. 本次競賽順利，僅有一份程式碼因為評分程式 bug 誤判，經賽中檢查後即時修正錯誤。
- 五、2017 年 ACM ICPC 亞洲區花蓮站由東華大學主辦。競賽日期為 2017/11/24~2017/11/26。錄取與報名情形為：國外隊伍 11 隊(7 校，報名 11 隊)、國內第一類 TOPC 錄取 29 隊 (預訂錄取 30 隊；1 隊棄權，無隊可補)、第二類 NCPC 錄取 15 隊(預訂錄取 15 隊；有 5 隊為 TOPC 晉級隊伍，TOPC 遞補 4 隊，1 隊無隊可補)、第三類 NCPU 錄取 2 隊(預訂錄取 5 隊；有 3 隊為 TOPC 晉級隊伍，TOPC 遞補 3 隊)、第四類 NCTU 錄取 3 隊(預訂錄取 5 隊；2 隊棄權)、第五類 ITSA 錄取 1 隊 (預訂錄取 5 隊；有 2 隊為 NCPC 晉級隊伍，TOPC 遞補 2 隊；有 2 隊隊員已畢業，無隊可補)、第六、七、八類錄取 15 隊，合計錄取 80 隊。
- 六、2017 年 ACM NCPU(全國私立大學程式競賽，National Contest for Private Universities) 由輔仁大學主辦，是為第七屆，比賽日期為 2017 年 6 月 28 日，比賽時間四小時。本次參賽共有來自 15 所私立大學，54 隊，共 162 人參加。比賽網址：<http://ncpu2017.fju.edu.tw/>
- 七、2017 年 ACM NCTU(全國科技大學程式競賽，National Contest for Technology Universities) 由國立虎尾科技大學主辦，是為第二屆，比賽日期為 2017 年 6 月 28 日，比賽時間四小時。本次參賽隊伍有 34 隊，比賽題目與「全國私立大學程式競賽」共用相同之題目。比賽網址：<http://nctu2017.nfu.edu.tw/>
- 八、ACM ICPC 2018 年世界總決賽將於 2018/4/15~4/20 在中國北京(北京大學 Peking University, Beijing, China)舉行。

陸、討論事項：

- 一、確認 2018 年 ACM ICPC 亞洲區臺灣站之主辦學校，提請討論。
說明：1. 2017 年臺灣大學已簽署主辦 2018 年 ACM ICPC 之意願書。
 2. 主辦學校於主辦區賽之前，需具備辦理全國賽或地區賽的經驗，並需於 2018 年到中國北京見習 ACM ICPC 世界總決賽 (2018/4/15~4/20 北京大學 Peking University)。
 3. 主辦學校需統籌辦理 2018 年網路賽。
 4. 主辦學校應協助安排競賽當日之學會會員大會與理監事會議之場地，並於晚宴中提供一桌給留下用餐之理監事。

決議：由臺灣大學主辦 2018 年 ACM ICPC。建議現場比賽隊伍至少達 90 隊。若能依照黃金雄教授的期待，直接增加至 120 隊以上，則樂觀其成。比賽賽場亦可採用兩個現場(需邀請另一個學校協辦)，但由主辦學校決定之。

二、 擬決定 2018 年 ACM NCPU(全國私立大學程式競賽)之主辦學校，提請討論。

說明：經徵詢東海大學後，東海大學表示願意承辦 2018 NCPU。此外，長榮大學表示有意願承辦 2019 NCPU。

決議：由東海大學主辦 2018 年 ACM NCPU；長榮大學主辦 2019 年 ACM NCPU。但是，2019 NCPU 之主辦學校仍需於 2018 年下半年理監事會議確認之。

三、 擬決定 2018 年 ACM NCTU(全國科技大學程式競賽)之主辦學校，提請討論。

說明：目前暫無科技大學表示有意主辦。若無其他科技大學願意主辦，則由虎尾科技大學繼續承辦 2018NCTU 全國科技大學程式競賽，也請虎尾科技大學協助尋找後續承辦學校。

決議：由虎尾科技大學主辦 2018 年 ACM NCTU。若競賽題目採用 NCPU 相同的題目，請與 NCPU 協商比賽日期。

柒、臨時動議： 無

捌、散會（16:20）