

19th Taiwan NChO工作委員會檢討2010日  
本東京42nd IChO與策畫參加2011土耳其安  
卡拉43rd IChO國際化學奧林匹亞競賽

(2010) 99年9月9日中午12:~14:00

台師大化學系會議室



## 教育部2010(2011)國際化學奧林匹亞競賽工作委員會

教育部2011國際化學奧林匹亞競賽工作委員會諮詢委員會諮詢委員	王院士惠鈞副院長(中央研究院) (請假)、 王教授 瑜 (國立台灣大學化學系) (請假)、 李教授光華教務長(中國化學會理事) (請假)、 葉教授名倉(國立台灣師範大學化學系)	
工作小組	召集教授	選訓教授
有機化學	葉名倉教授(台師大)	梁文傑 教授(台大) 陳建添 教授(台師大) 姚清發 教授(台師大)
物理化學	何嘉仁教授(台師大)	何嘉仁 教授(台師大) 金必耀 教授(台大) 林萬寅 教授(台大)
無機化學	彭院士旭明教授(台大)- 學術總召集人	彭旭明 教授(台大) 謝明惠 教授(台師大) 李位仁 教授(台師大) 林英智 教授(台大)
分析化學	呂家榮教授(台師大)	王忠茂 教授(台師大) 林震煌 教授(台師大) 何佳安 教授(交大) 呂家榮 教授(台師大) 丁望賢 教授(中央大學)
化學實務	方泰山教授(台師大)	方泰山 教授(台師大) 張一知 教授(台師大) 姚清發 教授(台師大)-----行政總召集人 呂家榮 教授(台師大)

## 議決：

1. 2010日本 42nd IChO代表團總報告洽悉

2. 台師大化學系以建立在過去19年豐富的選訓與組團參賽經驗所策畫：明(2011)年土耳其 43rd (即 20th TWN NChO)國際化學奧林匹亞競賽的選訓藍圖明確可行,且予以肯定。由於國際純粹與應用化學聯合會 (IUPAC) 強而有力的正式介入東方素有科學十字軍文化之首的東京和風化學。明年 2011剛好是首位女科學家波裔法國人-居禮夫人獲得1911諾貝爾化學獎一百週年(將邀各國前二名國手參加表揚與慶祝活動),已將2011定為”化學年”---- “綠色化學”(Green Chemistry)與”永續發展”(Sustainability) 將是十字軍(基督)文化強逕對手穆斯林(阿拉)文化之都,土耳其安卡拉接辦 2011第四十三屆國際化學奧林匹亞競賽的標地。(Next 43rd 2011 IChO

<http://www.icho2011.metu.edu.tr/>)全體委員呼應教育部謝思琪副團長的參賽心得建議:增加女性名額,提高參賽動機,一致決議:至少第四十三屆安卡拉2010 IChO決選營進入國家代表隊個別輔導的國家選手錄取4人,單一性別各2人。為達成此目標能微調2011土耳其 43rd (20th TWN NChO)國際化學奧林匹亞競賽的選訓藍圖三階段選訓之名額與用語如下:

- (1)、將穆斯林的”慕”改成”穆”。
- (2)、將”女生”改成”單一性別”。
- (3)、初選筆試進入選拔訓練營錄取40人,單一性別至少10人;  
全國化學競賽進入選拔訓練營錄取10人,單一性別至少2人。
- (4)、選拔訓練營進入決選營錄取12人,單一性別至少4人。
- (5)、決選營進入國家代表隊個別輔導錄取4人,單一性別各2人。

修正後的(2011)年土耳其 43rd (即20th TWN NChO)國際化學奧林匹亞競賽的選訓藍圖如附件將做為撰寫「2011年土耳其安卡拉第43屆國際化學奧林匹亞競賽參賽計畫」的骨架。(成果報告與建議)修正pdf (原ppt報告檔依決議修正)如附件

臨時動議: 請台師大化學系評估2016年以後再辦一次大規模的國際化學奧林匹亞競賽的可行性,以增進我國在國際的能見度與張顯我國培養優秀科學人才所做的努力與貢獻。

檢討2010日本東京42nd IChO  
與策畫參加  
2011土耳其安卡拉43rd IChO  
國際化學奧林匹亞競賽  
簡報資料

(99年9月9日星期四中午12:30, 台師大化學系會議室)

方泰山, 台師大化學系教授

[scchemts@ntnu.edu.tw](mailto:scchemts@ntnu.edu.tw)

中華台北(台灣)代表團團長

中華民國(台灣)參加2010日本 42nd IChO培訓計畫主持人

<http://icho.chem.ntnu.edu.tw>

壹、沿革(我國參加IChO十九年的回顧)

貳、我國第十九次參加國際化學奧林匹亞成果與檢討  
(中華禮儀文化攜帶者”日本科技”主辦2010 東京IChO-42)

摘要

參賽分勝負過程與結果

心得與建議:

參、第43屆2011(July 9~18) IChO土耳其安卡拉再相會

肆、附件:

1.42nd IChO (19th TWN NChO)三回合選訓成果與實力分析

2. 組團參賽與參訪規劃與執行



## 壹、沿革(我國參加IChO十九年的回顧)

表 1、歷年(1968-2015)來國際化學奧林匹亞的主辦國一覽表\*

<i>2015 Spain-47 (24<sup>th</sup>)</i>	
<i>2014 Viet Nam-46 (23<sup>th</sup>)</i>	
<i>2013 Russia-45 (22<sup>nd</sup>)</i>	
<i>2012 USA-44 (21<sup>th</sup>)</i>	
<i>2011 Turkey-43 (20<sup>th</sup>) Next</i>	
<i>2010 Japan-42 (19<sup>th</sup>) just passed</i>	
<i>2009 United Kingdom-41 (18<sup>th</sup>)</i>	
<i>2008 Hungary-40 (17<sup>th</sup>)</i>	
<i>2007 Russia-39 (16<sup>th</sup>)</i>	
<i>2006 South Korea-38 (15<sup>th</sup>)</i>	
<i>2005 台灣-37 (14<sup>th</sup>)</i>	
<i>2004 Germany-36 (13<sup>rd</sup>)</i>	
<i>2003 Greece-35 (12<sup>nd</sup>)</i>	
<i>2002 The Netherlands-34 (11<sup>st</sup>)</i>	
<i>2001 India-33 (10<sup>th</sup>)</i>	
<i>2000 Denmark-32 (9<sup>th</sup>)</i>	
<i>1999 Thailand-31 (8<sup>th</sup>)</i>	
<i>1998 Australia-30 (7<sup>th</sup>)</i>	
<i>1997 Canada-29 (6<sup>th</sup>)</i>	
<i>1996 Russia-28 (5<sup>th</sup>)</i>	
<i>1995 China-27 (4<sup>th</sup>)</i>	
<i>1994 Norway-26 (3<sup>rd</sup>)</i>	
<i>1993 Italy-25 (2<sup>nd</sup>)</i>	
<i>1992 USA-24 (1<sup>st</sup>)</i>	
<i>1991 Poland-23</i>	
<i>1990 France-22</i>	
<i>1989 East Germany-21</i>	
	<i>1988 Finland-20</i>
	<i>1987 Hungary-19</i>
	<i>1986 The Netherlands-18</i>
	<i>1985 Czechoslovakia-17</i>
	<i>1984 West Germany-16</i>
	<i>1983 Romania-15</i>
	<i>1982 Sweden-14</i>
	<i>1981 Bulgaria-13</i>
	<i>1980 Austria-12</i>
	<i>1979 Soviet Union-11</i>
	<i>1978 Poland-10</i>
	<i>1977 Czechoslovakia-9</i>
	<i>1976 East Germany-8</i>
	<i>1975 Hungary-7</i>
	<i>1974 Romania-6</i>
	<i>1973 Bulgaria-5</i>
	<i>1972 Soviet Union-4</i>
	<i>1970 Hungary-3</i>
	<i>1969 Poland-2</i>
	<i>1968 Czechoslovakia-1</i>

1 18 3 16-21 <b>Cs</b> Prague 68	2 20 4 16-20 <b>Pl</b> Katovice 69	3 28 7 1-5 <b>Hu</b> Budapest 70	4 28 7 1-10 <b>Su</b> Moscow 72	number of olympiad number of students number of countries date (on July, except 1st and 2nd, when June)	5 28 7 1-10 <b>Bu</b> Sofia 73	flag of organizer winner's nationality winner's result in %* medal/cutoff in % organizing country organizing city	6 26 9 1-10 <b>Ro</b> Bucharest 74	
		7 48 12 1-10 <b>Hu</b> Veszprém 75	The not-so-periodic table of the International Chemistry Olympiads				8 45 12 19-19 <b>Ge</b> <sup>†</sup> Halle 76	
9 47 12 4-13 <b>Cs</b> Bratislava 77	10 48 12 3-13 <b>Pl</b> Torun 78	11 48 11 2-10 <b>Su</b> Leningrad 79					12 52 12 13-23 <b>At</b> Linz 80	
				13 55 14 13-23 <b>Bu</b> Bergas 81	14 68 17 3-12 <b>Sw</b> Stockholm 82	15 71 18 2-11 <b>Ro</b> Timisoara 83	16 75 20 1-10 <b>Ge</b> Frankfurt 84	
17 88 21 1-8 <b>Cs</b> Bratislava 85	18 92 22 4-15 <b>Nl</b> Leliden 86	19 101 26 4-15 <b>Hu</b> Veszprém 87					20 102 26 2-9 <b>Fi</b> Espoo 88	21 126 25 2-10 <b>Ge</b> <sup>†</sup> Halle 89
22 112 28 8-17 <b>Fr</b> Paris 90	23 118 29 7-15 <b>Pl</b> Lodz 91		24 131 33 11-22 <b>Us</b> Pittsburgh, Washington 92	25 146 33 11-22 <b>It</b> Puglia 93	26 157 31 2-11 <b>No</b> Oslo 94	27 163 42 12-20 <b>Cn</b> Beijing 95		
		28 175 45 13-23 <b>Ru</b> Moscow 96	29 184 47 13-23 <b>Ca</b> Montreal 97	30 184 47 9-11 <b>Au</b> Melbourne 98	31 196 51 4-11 <b>Th</b> Bangkok 99	32 200 53 2-11 <b>Dk</b> Copenhagen 2000	33 210 54 4-15 <b>In</b> Mumbai 01	
	34 225 57 5-14 <b>Nl</b> Groningen 02				35 232 59 5-14 <b>Gr</b> Athens 03		36 233 61 19-27 <b>Ge</b> Kiel 04	
37 225 59 16-25 <b>Tw</b> Taipei 05	38 251 61 3-11 <b>Kr</b> Gyeongju 06	39 256 65 15-24 <b>Ru</b> Moscow 07	40 261 67 12-21 <b>Hu</b> Budapest 08	41 271 71 18-21 <b>Gb</b> Cambridge 09	42 271 71 7 <b>Jp</b> Tokyo 10	43 271 71 7 <b>Tr</b> 7 11		

\* Max points were 100, except the 1st, where 01; the 8th, where 160; the 16th, where 300 and the 17th, where 200.  
† The G.D.R. was the organizer of the 8th and 21st IChO, and gave the winner to the 19th.

## 歷屆(24th~42th IChO)捷報:十九年參賽共 30金 35銀 10銅

- 美國第24屆 一金一銀一銅 (國際排名 6) (個人#11)  
意大利第25屆 二金二銀 (國際排名 1) (個人#1)  
挪威第26屆 三銀一銅 (國際排名 8) (個人#31)  
中國第27屆 三銀一銅 (國際排名 13) (個人#28)  
俄羅斯第28屆 一金二銀一銅 (國際排名 7) (個人#16)  
加拿大第29屆 二金一銀一銅 (國際排名 1) (個人#10)  
澳大利亞第30屆 一金二銀一銅 (國際排名 8) (個人#7)  
泰國第31屆 二金一銀一銅 (國際排名 5) (個人#19)  
丹麥第32屆 二金二銀 (國際排名 3) (個人#5)  
印度第33屆 四銀 (國際排名 9) (個人#24)  
荷蘭第34屆 二金二銀 (國際排名 3) (個人#7, 最佳女生獎#13)  
希臘第35屆 一金二銀一銅 (國際排名 10) (個人#18)  
德國第36屆 一金二銀一銅 (國際排名 7) (個人#14)  
台灣第37屆 二金二銀 (國際排名 5) (個人#8)  
南韓第38屆 三金一銀 (國際排名 2) (個人#2, 最佳實作獎#2)  
俄羅斯第39屆 二金二銀 (國際排名 3) (個人#6)  
匈牙利第40屆 二金一銀一銅 (國際排名 5) (個人#21)  
英國第41屆 四金 (國際排名 1) (個人#3)  
日本第42屆 二金二銀 (國際排名 4) (個人#10)





公元前219年秦徐福寻找长生不老药

公元后2010年 42nd IChO

# 賽先生與德先生的相對論

1949

1946

1895

1912

1963

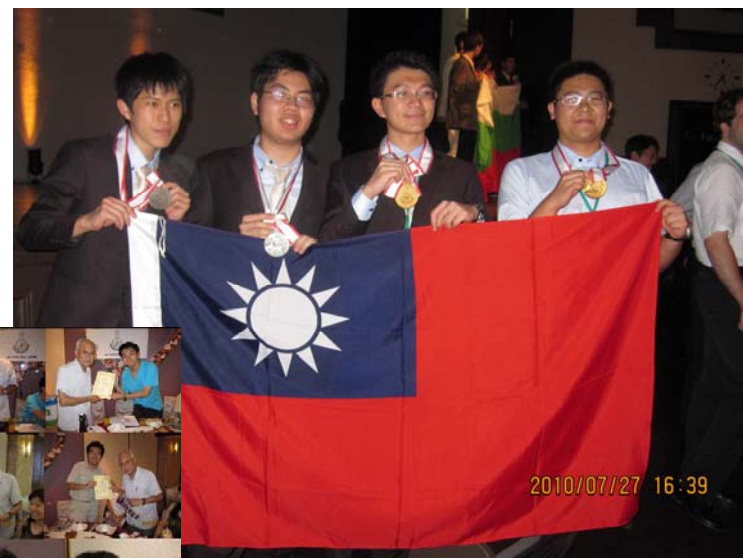
鄭和下西洋

## 貳、我國第十九次參加國際化學奧林匹亞成果與檢討

(中華禮儀文化攜帶者”日本科技”主辦2010 東京IChO-42)

五代同堂的台灣代表團獲二金二銀名列68參賽國世界第四

台灣第19屆國內化學奧林匹亞代表團由蕭次融教授(名譽團長,第1代)、方泰山教授(團長,第2代)與謝思琪秘書(副團長,第4代)率領,於2010年7月19~28日在有150年科技發展史的日本東京參加第四十二屆2010年和風品味的國際化學奧林匹亞競賽。在張一知(台師大,第3代)、林萬寅(台大,第2代)、姚清發(台師大,第3代)與陳雅玲(建中,第4代)四位教練合力協同下,經過審題、翻譯、仲裁,在68個參賽國、267位選手激烈競爭下,四位小將(第5代):郭育奇【名列(10/267),建中高三】、卓旻科【名列(32/267),中一中高三】各獲金牌一面;蔡維哲【名列(43/267),中一中高三】、辜柏耘【名列(47/267),建中高二】各獲銀牌一面。總積分,僅次於中國大陸、泰國、與南韓,名列68參賽國世界第四。累積我國19年參賽,共獲金牌30面、35面銀牌、10面銅牌,保持從未失去任一面獎牌的紀錄。





理論試題(60%)					
學生代號		TPE-S1	TPE-S2	TPE-S3	TPE-S4
學生姓名(本國排名)		郭育奇(1)	卓旻科(2)	蔡維哲(4)	辜柏耘(3)
題號	配分	得分			
1.氮氣質量與光譜熱力	17 (8)	17	16	17	16
2.鹼金屬鹵化物則是典型的離子化合物	20 (6)	19	19	19	17
3.有機化合物COD分析與應用	9 (7)	9	9	8	9
4.鋰離子電池	8(6)	7	8	8	8
5. H <sub>2</sub> 之 光電子光譜	18(7)	17	18	17	17
6.C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O苯環結構的異構物	26 (6)	24	26	26	23
7.河tetrodotoxin的劇毒結構	24(7)	21	21	24	23
8.酯化反應直鏈狀聚合物平均聚合度	20(6)	19	20	20	20
9環糊精構形與錯合NMR分析	34(7)	34	33	34	30
42 <sup>nd</sup> IChO	60%	56.912	58.148	58.528	56.724
實作試題(40%)					
P1.漢斯酯和尿素過氧化氫的反應	40(13)	40.0	28.4	38.0	33.6
P2.比色法決定Fe(II)和Fe(III)的含量	45(11)	30.0(67%)	22.0(49%)	4.0(9%)	22.0(49%)
P3.聚合物分析	50(16)	48.6	50.0	46.0	38.0
42 <sup>nd</sup> IChO	40%	35.885	30.608	28.048	28.458
實得總分					
42 <sup>nd</sup> 2010 IChO (獎牌)		92.809 (金)	88.756 (金)	86.581 (銀)	85.182 (銀)

Table 2. 四位國手理論(60%)得分比率國際比較一覽表

題目代號	國際	國手 ST1	國手 ST2	國手 ST3	國手 ST4
	得分比率	得分比率	得分比率	得分比率	得分比率
T-1	0.75	1	0.94	1	0.94
T-2	0.82	0.95	0.95	0.95	0.85
T-3	0.72	1	1	1	1
T-4	0.58	0.88	1	1	1
T-5	0.61	0.94	1	0.94	0.94
T-6	0.55	0.92	1	1	0.88
T-7	0.71	0.88	1	1	1
T-8	0.62	0.95	1	1	1
T-9	0.62	1	0.97	1	0.88

Table 4. 四位國手實作(40%)得分比率與國際比較一覽表

題目代號	國際	國手 ST1	國手 ST2	國手 ST3	國手 ST4
	得分比率	得分比率	得分比率	得分比率	得分比率
P-1	0.69	1	0.71	0.95	0.84
P-2	0.65	0.67	0.49	0.09	0.49
P-3	0.65	0.97	1	0.92	0.76

Combat營結訓模擬測驗細項成績  
【July 7(理論), 8(實作) 2010】

Table 5. 四位國手總得分數

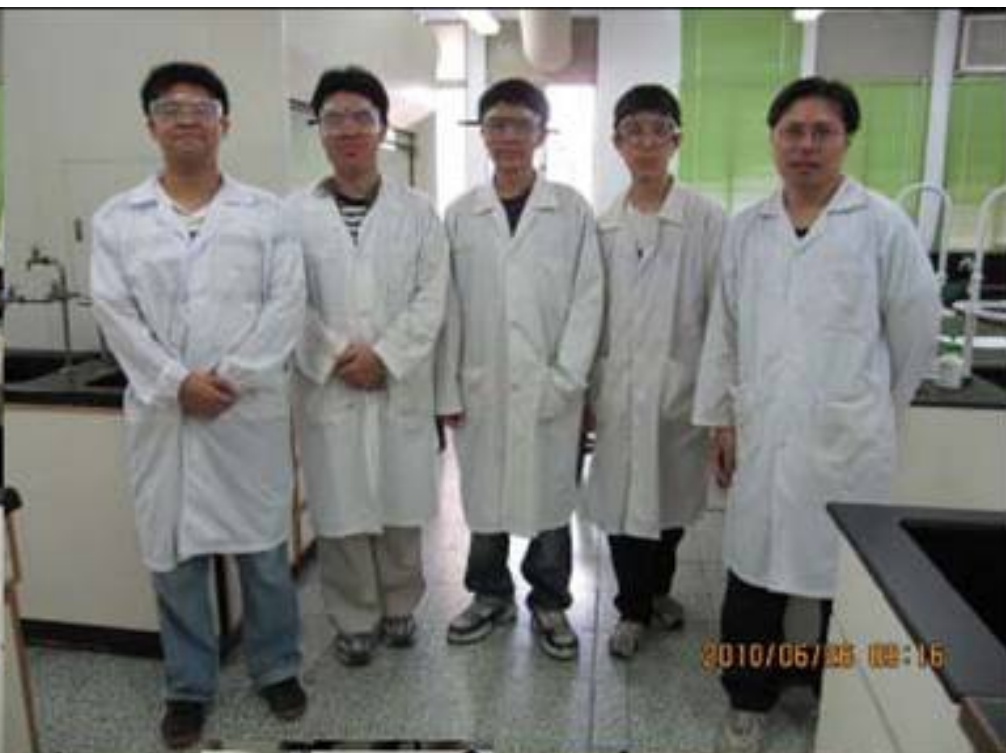
分數	國手	國手	國手	國手
	ST 1	ST 2	ST 3	ST 4
理論 (60%)	56.92	58.15	58.53	56.73
實作 (40%)	35.89	30.61	28.05	28.46
總得分	92.81	88.76	86.58	85.19

模擬測驗(5hrs+5hrs=10hrs)	國手(中 1)	國手(中 2)	國手(北 1)	國手(北 2)
1.金屬冶煉與氧遷 (12)	9	9.5	9.5	9.5
2.稀土元素與萃取分析 (17)	15.5	12.5	8.5	14
3.鈾與其各種氧化數化合物分析與應用 (9)	6.5	7	8	6
4.磁性材料晶胞結構(14)	2	5	9.5	3
5.有機酸鹼熱動力學(12)	8	9	11	8
6.有機天然物品相與結構熱力學(6)	6	2	6	5.5
7.有機不對稱合成與化合物解析(14)	7	7	9.5	4.5
8.有機草藥合成與化合物解析(16)	13.5	14.5	15.5	10
I.理論(23rd CN Winter Camp) 100%(60%)	67.5 (40.5)	66.5 (39.9)	77.5 (46.5)	60.5 (36.3)
9.40 IChO 考古(15)	4	10	6	0
10.41 IChO 準備題 (15)	12	12	14	12
130%	83.5(金)	88.5(金)	97.5(金)	72.5(銀)
Combat 理論總成績 100%	64(銀)	68(銀)	75(金)	56(銅)
	38.4	40.8	45	33.6
II.實作(23rd CN Winter Camp) 100%(40%)	64 (25.6)	62 (24.8)	52 (20.8)	38 (15.2)
實作二	19	8	15	17
Combat 實作總成績 100%	83(金)	70(銀)	67(銀)	55(銅)
	33.2	28	26.8	22
Combat 計畫主持人總評	71.6(金)	68.8(銀)	71.8(金)	55.6(銅)
試考大陸冬令營決選 試題成績	(66.1)Ag	(64.7)Ag	(67.3)Ag	(51.5)Cu
42 <sup>nd</sup> IChO 報名序號	TPE-S2	TPE-S3	TPE-S1	TPE-S4



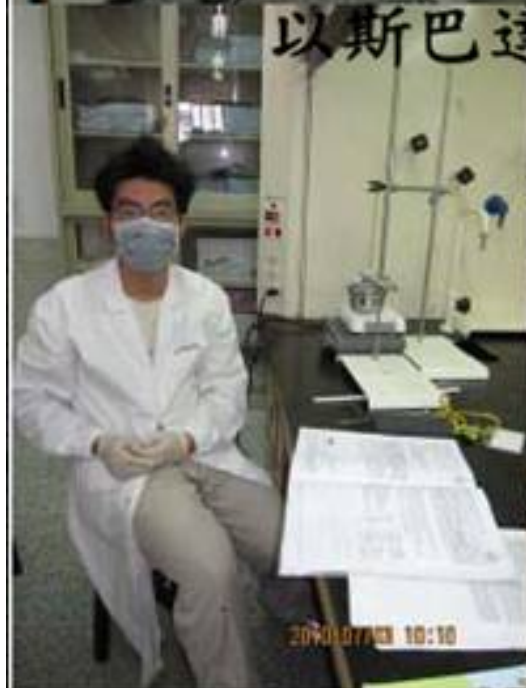


2010/07/03 10:10



2010/06/26 08:16

以斯巴達的戰鬥精神達到「葉問」<sup>2</sup>的考驗



2010/07/03 10:10



2010/07/03 10:10



2010/07/03 10:10



2010/07/03 10:10



(精)與(準)的【「葉問」<sup>2</sup> x 「問葉」<sup>2</sup>】效果





## 心得與建議(副團長謝思琪秘書感想與建議):

:

### (一) 感念教練付出，體念父母辛勞：

每年出國比賽的學生們，皆須接受教練們長達近兩個月密集的培训，以獲得比賽佳績，這兩個月時間多半於5月中至7月中，多是教練們的指導學生畢業論文完成之際，或是教練們提國科會計畫的時間點，可想而知，在教練們的繁忙時期，再加上密集式培訓課程與訓練，增加了多少負擔，雖說教練們循例領取鐘點費，但所付出的心力及關懷皆非金錢所可衡量。

同樣的，在這群選手的身後，尚有一股堅定不移的力量，給予小將們勇氣及支持，那便是辛勞的父母們，猶記得7月19日自桃園中正國際機場出發，小將們的父母親皆前來送行，滿懷著不捨與掛念，雖說出國競賽是相當榮耀的事，但從小甚少離家的孩子一連要在國外獨自生活二個星期，感覺得到父母親的心念皆懸在半空，直至小將們7月31日夜間返國後方放下心中石頭，這段歷程想必可讓小將們感受到父母親默默付出的辛勞。

### (二) 擴增國際視野，培養挫折忍受度

本部長年深耕國際競賽，主要除讓學生獲取榮譽，並得到本部提供之獎學金或申請國外就學的機會外，其中心要旨為讓學生們可藉由出國競賽機會，培養國際觀，瞭解各國青年選手學習狀況及各國化學教育推展情形，俾開拓學生國際視野，跳脫島民思維，更可由團隊學習中，學習他國求知的精神與態度，知己知彼，百戰百勝。

另一重點為藉由讓學生出國競賽的機會，讓學生於競賽中培養挫折忍受度，體認勝敗乃兵家常事的精神，也可讓學生體會競賽過程皆是成長學習的一種體驗，可於過程中盡心盡力，細細品味，但毋須以一時的勝敗來決定自身的價值。

### （三）增加女性名額，提高參賽動機

觀諸本國科學教育發展，可知女性科學家尚屬鳳毛麟角，如在選擇的標準上可做些調整，建議可有部分女性保障名額，讓優秀且對科學有興趣的女學生亦可參加國際性的競賽，並建議於訓練過程中，儘量不要有男女學生相互比較成績的機會，若讓女學生得知自己成績遜於男學生，或男學生向女生自誇成績，雖女學生對科學有濃厚興趣，但難保因成績差異或言語刺激而打退堂鼓，如此，減少女生榮獲國際榮耀的機會，實屬可惜。

### （四）因應競賽需求，更新儀器設備

常言：「工欲善其事，必先利其器」，國立臺灣師範大學業辦理國際奧林匹亞競賽達19年之久，即將邁入20年，相關化學儀器多讓每屆選手優先使用，為因應國際競賽需求，建議可在可調整之經費額度內，更新實驗室相關儀器設備，讓學生於儲訓過程中，可藉由最新儀器的運作，獲得最真確的數據及實驗結果。另由教練口中得知，實驗室因夏日高溫，室內溫度高達40度，學生穿著實驗衣恐有中暑之危機，建議可優先補助實驗室基本環境之改善，如增加冷氣設備等，俾讓學生於較舒適的環境中，準備國際競賽。

### （五）配合訓練課程，調整經費額度

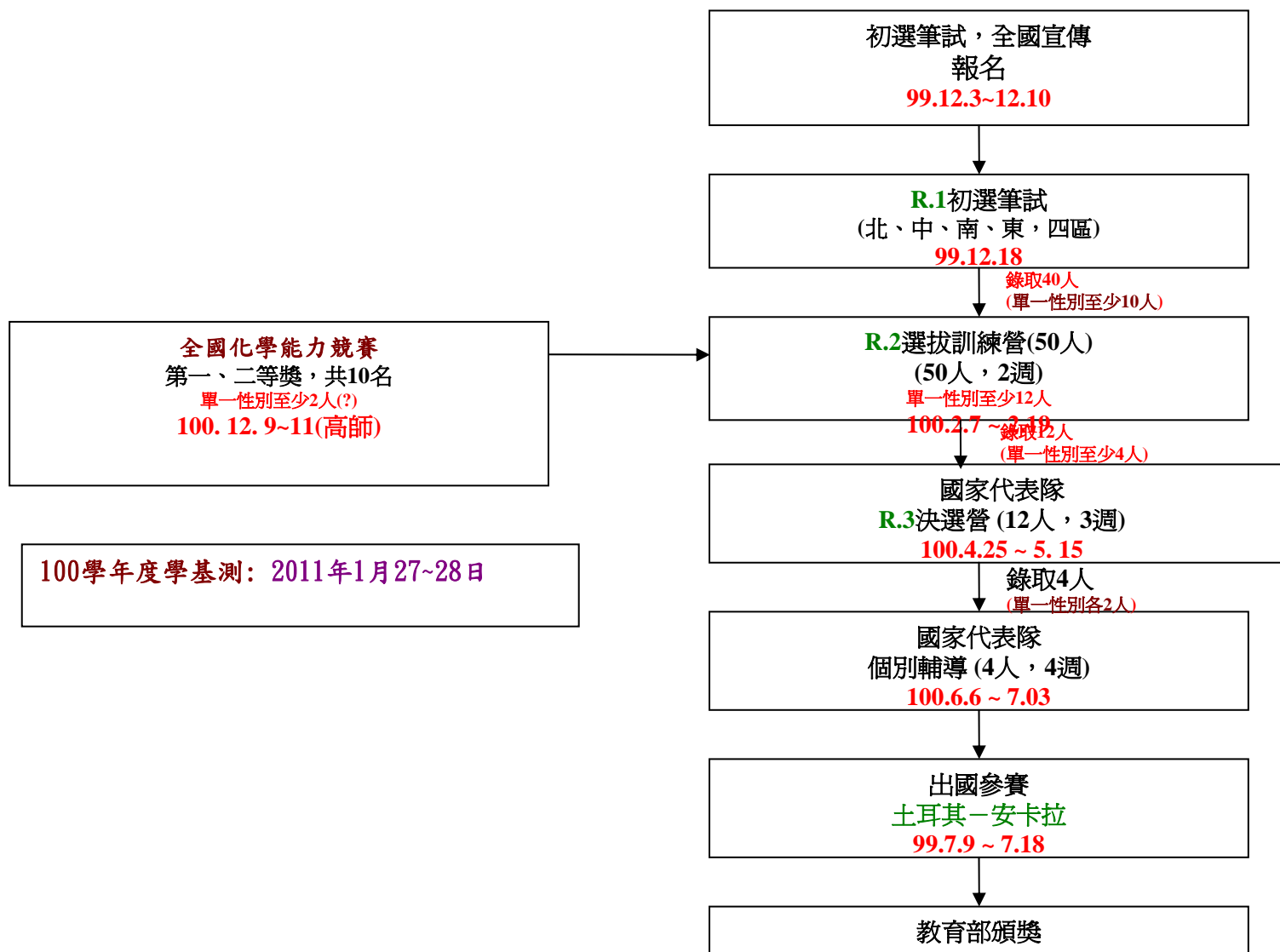
在儲訓階段的化學實驗課程中，化學的實驗材料耗材係屬消耗品，另因國際奧林匹亞化學競賽參與國家及選手逐年增加，所需製作贈送國際選手的紀念品亦屬頗大的一筆開銷，建議可在經費限度內，調整經費細項的額度，俾利相關經費確實用於刀口上，不致影響所需物品之採購。

## 結論

1. 去年第**41**屆英國牛津劍橋國際化學奧林匹亞競賽台灣代表隊之選拔與培訓過程的最大特色，是在於增添一個新的歷程－決選營，把原先兩階段的篩選方式，改為三階段。今夏第**42**屆日本東京國際化學奧林匹亞競賽選訓營則更上一層樓，除將決選營的二隊**8**個名額擴增一隊**4**個**單一性別**保障名額，也將自選日本和風品味的準備題書報討論，納入口試**10%**的評比！
2. 回顧並檢討我國過去**19**年選拔與培訓過程之經驗，做為往後永續經營參加此一國際最高水準，即將邁向第四十三個年頭的高中生國際化學奧林匹亞競賽。理論要能實作，量化的實驗測量的加強與訓練是吾人獲取金牌的最佳保證。今年第**42**屆日本實作主觀意識相當強悍的視力比色定量分勝負的奇招，視力的“精與準”亦是將來我隊篩選國手應該加以考量的重要因素。
3. 國際純粹與應用化學聯合會（**IUPAC**）強而有力的正式介入東方素有科學十字軍文化之首的東京和風化學。明年**2011**剛好是首位女科學家波裔法國人-居禮夫人獲得**1911**諾貝爾化學獎一百週年**(將邀各國前二名國手參加表揚與慶祝活動)**，已將**2011**定為“化學年”----“綠色化學”(**Green Chemistry**)與“永續發展”(**Sustainability**) 將是十字軍(基督)文化強逕對手**穆斯林**(阿拉)文化之都，土耳其安卡拉接辦**2011**第四十三屆國際化學奧林匹亞競賽的標地。  
(Next **43rd 2011 IChO** <http://www.icho2011.metu.edu.tr/> )



# 第43屆 IChO 國際化學奧林匹亞競賽-國家代表隊選拔流程圖(20th TWN ChO)





Report on the preparation of IChO-2011 by Jale Hacaloglu

- Will be held during July 9-18, 2011 at Middle East Technical University (METU).
- Organizing Committee: O. Yavuz Ataman(Chair), Jale Hacaloglu, Ahmet M. Onal, Ozdemir Dogan.
- The budget may be around USD 1.5million.
- The afternoon session for the Practical may be considered.
- The website will be open in January of 2010.

<http://www.icho2011.metu.edu.tr/>

Prof. Dr. O. Yavuz Ataman, Chairman of the 43rd IChO

More than 40 years have passed since our assistant in my first General Chemistry laboratory hour corrected the way I handled a glass pipette. In the following years until today chemistry has given me a lot of amusement and happiness. All these positive feelings were further enhanced when I met many high school students so enthusiastic and motivated in chemistry through my experiences in Chemistry Olympiads. Now, we will have the pleasure, honor and joy of hosting the 43rd International Chemistry Olympiads next year at the Chemistry Department of Middle East Technical University at Ankara, Turkey. Together with the young chemistry lovers, we shall run in the labyrinths of science leading to a better understanding of chemistry. I would like to believe that the next generations will make and see a world that is better than today and the role of chemistry will be significant and appreciated. We are all looking forward to hosting you in Ankara and to celebrating together The International Year of Chemistry 2011.

**Venue:** Middle East Technical University and METU Chemistry Department

**Adress:** Orta Doğu Teknik Üniversitesi ,Kimya Bölümü 06531,ANKARA - TÜRKİYE

**Telephone:** + 90 0 312 210 3203      **Fax:** + 90 0 312 210 3200

**Mail:** secretary: [icho2011@metu.edu.tr](mailto:icho2011@metu.edu.tr) ; webmaster: [www.icho@metu.edu.tr](http://www.icho@metu.edu.tr)