

姓名：方泰山


服務機關：國立台灣師範大學化學系

<http://dukan.chem.ntnu.edu.tw/~fang>

**Section I: 1977~1997 (20years)      Section II. 1997~2012 (15 years)**

**Section III. 1985~2011 IChO**

研究成果目錄：(一)論文及著述

歷屆指導的碩博士論文 ;

#### A.期刊論文

1. Shun-Chi Chen and Tai-Shan Fang\* "Charge-Transfer Induced Photoreduction of 4-Phenylbenzophenone by Triethylamine and the Application in Photopolymerization" *Chemistry* (化學) *The Chinese Chemical Society, Taipei* Vol.66, No.3, pp.1-8. 2008
2. Shun-Chi Chen and Tai-Shan Fang\* "Observation of A Novel Emission from An Exciplex of Triplet 4-Phenylbenzophenone with Triethylamine" *Chemical Physics Letters* 450 (2007) 65–70.
3. 方泰山, 臺灣理學教育的轉型與未來的挑戰, 國立教育資料館, 教育資料與研究雙月刊 pp.33-46, No.69,四月 2006 年
4. 方泰山, 國際中等學校各種科學奧林匹亞競賽-我的經驗談,(天文館期刊(臺北星空)第卅一期:國際天文奧林匹亞競賽專輯, pp 6-10, Feb.2006
5. 台灣主辦 2005 年第卅七屆國際化學奧林- 回顧與展望 - 科學教育月刊第 281 期 (Special issue of 37th IChO 2005) , P43~64 (2005/8)
6. 見證台灣五十年的科學教育演變：經營台師大科教中心三年半的省思，科教中心卅週年慶專輯 (May 29, 2004)
7. 二年半科指會鳥瞰台灣科育：動手科教，創新台灣 (2003/4)
8. 2001 墨西哥國際科學教育改革會議，方泰山，科教月刊 242 期，pp70-73, Sept.
9. "Problem - solving in Inorganic Stereochemistry for Novice Science Major Students" Wen-Kwei Yang and Tai-Shan Fang, *Chemical Education Journal ( CEJ)*, V. 4. No.1,URL=<http://ce.t.soka.ac.jp/cejed/v4n1/indexE.html> June 16, 2000 .
10. The Study on the Cognitive Style of Study-camp Candidates and Practical Tasks Training of Taiwanese Contestants in International Chemistry Olympiad Che-Yuan Liu, Tai-Shan Fang\*, National Taiwan Normal University, Taiwan, Poster , 8ACC, Nov. 22, 1999 .
11. "Investigation of the Structure and Dimensionality of ILPS Test Items" Miao-Hsiang Lin, Yeong-Jing Cheng, Song-Ling Mao,

Hong-Ming Guo, Tai-Shan Fang, Jen-Hong Lin, and Jin-Tun Line, 1997, Jan. Proceedings of the NSC, ROC, Part D, V.7, No.1, pp46-65, Jan. 1997 .

12. "Chemical Education in Taiwan "Tai-Shan Fang, May in chemical Education in Asia-Pacific, p155-169, by The Federation of Asian Chemical Societies and The Chemical Society of Japan .WWW edition : <http://www.t.soka.ac.jp/chem/ACEN/>, 1997.

---

Tai-Shan Fang, "Photoaddition of Iodoform with Conjugate Aromatic Alkenes" Master Thesis with Prof. Lun-Chin Lin, Graduate Institution of Chemistry, National Taiwan University, July 1973,

---

1. R. E. Brown, T. S. Fang, C.L. Kwan, L. A. Singer, 1977 "Photostationary and Transient Studies of Phosphorescence from the Benzil-Anisole System, Direct Evidence for Reversible Exciplex Formation" Chem, Phys. Lett., Vol. 51, p. 526. 1977.
2. T. S. Fang, R. E. Brown, C. L. Kwan, L. A. Singer, 1977 " Photophysical Studies on Benzil. Time Resolution of the Prompt and Delayed Emissions and a Photokineic Study Indicating Deactivation of Reversible Eyciplex Formation" J. Phys. Chem. Vol. 82, p. 2489, 1977.
3. T. S. Fang, R. Fukuda, R. E. Brown, L. A. Singer, 1977 " Triplet-triplet Annihilation by Diffusive Encounter of Benzophenone Triplets in Benzene Solution" J. C. S. Chem. Comm., p. 116, 1977.
4. T. S. Fang, L. A. Singer, "Variable Temperature Studies on the Luminescence from Benzil in a Polymethylmethacrylate Glass. An Example of Matrix Controlled Photorotamerism" Chem. Phys. Lett., Vol. 60, p.117, 1978.
5. T. S. Fang, L. A. Singer, 1978 " Wavelength Dependent Photoprocesses in Acenaphthquinone" J. Amer. Chem. Soc. Vol. 100, p.6276, 1978.
6. P. P. Bartlett, T. Aida, H. K. Chu, T. S. Fang, 1980 " Chemiluminescence in the Reaction of a Sulfurane with Alkyl Hydroperoxides" J. Am. Chem. Soc., 102, 3515 (1980)
7. T.-S. Fang, S.-H. Wu and S.-J.S. -Chen, 1981, A Photo-and Chemi-Liminescence Device in Teaching Energy Quantized Concept, Chemistry Chinese Chem. Soc., 39, A31.
8. S.-J.S. -Chen, S.-H. Wu and T.-S. Fang, 1981, "The Anomalous Emission Characteristics of the Cyalume Fluorescer: 9-10-Bis-(phenylethynyl) Anthracene" J. Chinese Chem. Soc., 28, 223.
9. T.-S. Fang and S.-H. Wu, 1981.06, "Fluorescence Separation of Poly-aromatic Hydrocarbons by Synchronous Resonance Fluorescence Method" Bulletin of

- National Taiwan Normal University, No.26.
10. T.-S. Fang, J. Lin, R. Schneider, T. Yamada, and L.A. Singer, 1982, "Studies on Triplet-Singlet Energy Transfer with 1,3-Dibromo-9,10-Bis-(phenylethynyl)-anthracene" *Chem. phys.Lett.*, 92, 283.
  11. T.-S. Fang, W.-P. Mei, T.-H. Chang and S.J.S. -Chen, 1985," Photochemical Synthesis and Characteristic of 8,9-Sat'd-acenaphtho(1,2-b)-(1,4) dioxins" *J. Chinese Chem. Soc.*, 32(4).
  12. T.-S. Fang and W.P. Mei, 1987," Ozonation and Chemiluminescence of 8,8,9,9-Tetramethylacenaphtho-(1.2-b)-1,4-dioxin. Evidence for Dual Resction Pathways"*Tetrahedron Letters*, V.28, pp.329-332.
  13. T. -S. Fang and George Tsu-rong Shiau, 1988, "A Study on the Evaluation of the Learning Ability in Chemistry ....Students Gifted in Natural Sciences and Mathematics. Proceedings,1986 Conference on Science Education, pp429-449.1988
  14. T. -S. Fang, C.-L. Chou and S. J. S.-Chen, "Biphenyl and Naphthalyl Fluorescence Control Ozonizing Chemiluminescence of 1,4-Dioxins" *Chemistry*, Chinese Chemical Society, 1989, V 47,P.35.
  15. C.-T. Lin, F. S. Chang, T. -S. Fang and P.-W. Yang, 1989, "Study on the Achievement Test of Senior High School Chemistry" *Chemistry*, Chinese Chemical Society, v.47, No.2, pp142-147.
  16. 周良建,方泰山, 1989,"脈動鐳射衰變的裝置與測量" *Chemistry (Chinese Chemical Society)*,V.47, No.4, PP303-307.
  17. S.J.Shih-Chen, T.-S. Fang and S.-H. Wu, 1991," Study on the Commercial Safety light sticks-Chemiluminescence of Peroxyoxalate-The Impotence of Catching 1,2-Dioxetandione"*The Formosan Science*, V.44, pp. 109-120.
  18. W.-T. Hung, C.-T.Lin, T.-S. Fang and P.-W.Yang, 1991, "The Development and Validation Chemistry Achievement Test for Senior High School Student at Grade Twelve" *The Formosan Science*, v.44, pp79-89.
  19. Chou LC, Fang TS, Shih-Chen SJ, 1991, "Photoluminescence Studies on the Cycli 1-Carbonyl-8-Hetero-Naphthalene Derivatives", *Chemistry (Chinese Chemical Society)* V.49, No.1, PP.27-32.
  20. Liang-Chen, Huey-Fen Tzeng and Tai-Shan Fang, 1992,"Photoluminescence of Acenaphthenone in Organic Solvents and Aqueous Media" *J.Chinese Chem.Soc.*, v.39,No.2,PP155-161.1992.
  21. 方泰山, 陳昭錦,1992 "第二十四屆國際化學奧林匹亞中國民國代表隊之甄選與培訓" 中華民國第八屆科學教育學術研討會, 論文彙編, 1992 年 12 月 p618~634.
  22. 曾惠芬, 方泰山, 1993,"二氫卮酮及其  $\alpha$ -甲基取代化合物的磷光" *化學*,v.51,

- no.2, pp167-176.
23. 曹淇峰,方泰山, 1994 年 6 月"應用古典與近代測驗理論分析酸鹼概念試題之比較研究"中華 民國第九屆科學教育研討會,論文彙編,pp285-308,民國八十三年五月,彰化師範大學
24. Miao-Hsiang Lin, Yeong-Jing Cheng, Song-Ling Mao, Hong-Ming Guo, Tai-Shan Fang, Jen-Hong Lin, and Jin-Tun Line, 1997,Jan."Investigation of the Structure and Dimensionality of ILPS Tests Items" Proceedings of the NSC,ROC, Part D, V.7, No.1,pp46-65.
25. 鄭銘泉,方泰山 1997 年 6 月,"中華民國在臺灣的卓越化學教育與其隱憂"化學(中國化學會)v.54, N0.2, pp89-96.
26. 陳順基,方泰山,1997, Dec. "芳香單酮與  $\alpha$ -芳香雙酮在有機溶液的光物理與光化學" 化學(中國化學會), 55 卷第四期, pp.29~43 ,民國 86 年 12 月.

## B.研討會論文

- 方泰山,[第七屆中國超常人才教育年會暨兩岸三地中學英才教育學術研討會【10/14\(五\)~10/19\(三\)石家莊市第二中學\(河北省實驗中學\)】photos-report](#)[PDF](#), CD 論文集 pp.112~132,
- 方泰山,"台灣(中華臺北) 4 名高中學生贏得 2011 年土耳其 43 屆國際化奧自由與民主超級生命雙螺旋(A-T)(C-G)配對的美譽"--43rd Turkey 2011 IChO 總報告[PDF](#)
- 方泰山,"國立臺灣師範大學 99 學年度「補助教學精進創新與專業社群」成果報告修訂及新增普通化學實驗課程"[PDF](#) [QR](#)
- 方泰山,"化學是一門應用物理的實作科學"第廿週年化奧熵學院精進實作個輔管講義[PDF](#)
- 方泰山,99(2010)上學期研究休假系教評會總報告(March 29,2011)[PDF](#)
- 方泰山,"台灣化奧熵學院廿(音:念)週年(1991~2011)寫真"[PDF](#) Feb.2011
- 方泰山,"推薦序@大標:從「物質」與「變化」兩大要點建構秩序的化學世界",圖解化學作者:[山本喜一](#),[藤田勲](#)譯者:[顏誠廷](#), Dec.16, 2010,[易博士出版社](#), 膠裝·雙色·184 頁·14.8cm×21cm[PDF](#)
- 方泰山,Nov.24,2010,【認識化學奧林匹亞競賽—從準備到參賽】內容[PDF](#) [Part one\(ppt\)](#)[PDF](#) [Part two\(ppt\)](#)[PDF](#) 國立武陵高中邀請演講漫談"有關 IChO"的學習與準備"-
- 方泰山,Nov.13,2010 "轉型中臺灣師範教育化學課程的回顧與展望"[PDF](#)第十三屆全國高等師範院校化學課程結構與教學改革研討會,Nov.12~16,2010 福州;[Photos-Report](#)[PDF](#)
- 方泰山,Oct.27, 2010 檢討 2010 日本東京 42<sup>nd</sup> IChO 與策畫參加 2011 土耳其安卡拉 43<sup>rd</sup> 國際化學奧林匹亞競賽[PDF](#)
- 方泰山"台灣通過精準科學教育的創造力培育與經由反思藝術文化的創新養成之探討" [創新人才培養與教育國際研討會在中國西安 \(2009 年 10 月 30 日至 11 月 2 日\)](#)論文摘要集,p.171,Oral Presentation and Reflections[PDF](#)

- 方泰山"神勇的台灣代表團榮獲 2009 年英國牛橋“電荷分離”高能的第 41 屆國際化學奧林匹亞 4 金大滿貫、名列全球第一 [PDF](#)
- 方泰山"大考中心成立 20 周年 特刊:升載深耕路更長 pp.35~38, 『入學測驗科學化的精與準』有感 [PDF](#) (大考中心基金會 98.9.初版一刷)
- 方泰山 "我所瞭解的台灣與法國(教)科(文)的互動 [PDF](#)" 2008(97) 年「台法學術交流的回顧與展望」學術研討會會刊 pp.14~67, 2008
- 方泰山 and 教練團"千錘百鍊的匈牙利科學文化第四度主辦2008 IChO-40"-科(化)學教育的啓示與建議-"教育部""台灣參加 2007 第卅九屆國際科化學奧林匹亞競賽"總報告 Sept. 2008.
- Shun-Chi Chen and Tai-Shan Fang\* 光誘導 4-苯基二苯甲酮及三乙胺的電荷-轉移還原反應與其在光聚合反應之應用"Charge-Transfer Induced Photoreduction of 4-Phenylbenzophenone by Triethylamine and the Application in Photopolymerization" Chemistry"化學(The Chinese Chemical Society, Taipei)Vol.66, No.3, pp.249-257. 2008
- Shun-Chi Chen and Tai-Shan Fang\* "Observation of A Novel Emission from An Exciplex of Triplet 4-Phenylbenzophenone with Triethylamine" accepted publication in Chemical Physics Letters 450 (2007) 65-70. (Nov.29 published)
- 方泰山\*、陳益興"化奧龍頭俄羅斯再度主辦 2007 第卅九屆國際化學奧林匹亞競賽的震撼教育—16 年台灣二度參賽榮獲二金二銀國際季軍的省思" Submitted to 科教月刊 for publication
- 吳佳儒、鄭嘉華、陳穩仁、方泰山\* "第卅七屆國際化學奧林匹亞競賽實作有機合成試題評量之研究"中華民國第 22 屆科學教育學術研討會(Dec.15-16,2006) 論文彙編 pp.384-390 (-短篇論文-口頭發表-上傳編號 110)
- 方泰山,臺灣理學教育的轉型與未來的挑戰, 國立教育資料館,教育資料與研究雙月刊,pp.33-46, No.69,四月 2006 年.
- 高中課本- 基礎化學(全)/ 方泰山 主編/ 龍騰文化出版, 95 課綱(1996)
- 方泰山,國際中等學校各種科學奧林匹亞競賽-我的經驗談,(天文館期刊(臺北星空)第卅一期:國際天文奧林匹亞競賽專輯, pp 6-10, Feb.2006.
- 方泰山, "2005 Proceedings of The 37th IChO" Official Report, pp.1-151 with catalyzers, Dec.2005.
- 方泰山,南韓慶州  
第卅八屆 2006 國際化學奧林匹亞指導委員會會議-台灣報告主辦 37th IChO 2005- 12 月 8-11 日南韓慶山現代大飯店(IChO 國際指導委員會會議紀錄與記實 (Chinese and English) [PDF](#));Taiwan's Report on 「37th IChO 2005」 [PDF](#) (2005/12).
- 方泰山,台灣主辦2005 年第卅七屆國際化學奧林-回顧與展望 [PDF](#) 科學教育月刊第 281 期 (Special issue of 37th IChO 2005) , P43~64 (2005/8)
- 方泰山,Current Youth Science Education Activities in Taiwan, 3rd Beijing APEC Youth Science Fair, Teacher's Forum Paper (2004/9/26)
- 方泰山,第三屆亞太經合會青年科學節紀實心得與感想(2004/8/16)

- 方泰山,台灣接棒辦理 2005 年第卅七屆國際化學奧林匹亞的挑戰:隨參賽團觀摩第 36 屆 2004 年德國基爾國際化學奧林匹亞有感(/20047/31)
- 方泰山,見證台灣五十年的科學教育演變: 經營台師大科教中心三年半的省思,科教中心卅週年慶專輯(May 29, 2004)
- 方泰山, "*Science Education Forum for Chinese Language Culture*":*How to Elevate Science Education in Taiwan*,01-May-2004, National Taiwan Science Education Center, Taipei, Taiwan. For a [discussion forum](#) on these articles please go to the [forum](#) at [Complexity Digest No.18.May3](#) ;[VideoStatements\(taken by Editor of Complexity Digest\).](#)(2004/May)
- 方泰山, Jan. 7-10, Reading, UK, 2004 "[國際科學教育推手：英國科學教育協會 2004 年年會紀行](#)"
- 方泰山, July 5-14, Athens, Hellas, 2003 "[觀摩科學文明古國希臘主辦 2003 年第 35 屆國際化學奧林匹亞競賽](#)"
- 方泰山, Dec13-15, 17-22, 2002, [35th IChO Athens SC Meeting Report](#)
- 方泰山, 陳玉玲, 趙潤隆, Nov. 2002 "[第 34 屆國際化學奧林匹亞 微量實作模組與評量](#)" 科學教育月刊第 254 期, P66~72
- 方泰山, 李成康, 姚清發, 黃瑞賢, 曾惠芬, 馮松林, Sept. 2002 "[北中統合團隊荷蘭 2002\(34 屆\)國際化學奧林匹亞 揚威: 二金二銀與最佳女生獎](#)" 科學教育月刊第 252 期, P65~72
- 方泰山, June 3-4, 2002, "[台灣地區高中生參加國際化學奧林匹亞十週年的回顧與展望](#)"  
海峽兩岸第一屆化學教育學術研討會,會議手冊, pp.17-28.
- 方泰山, May 31-June 1, 2002, "[銜接九年一貫\(自然與生活科技\)學習領域的高中化學統整課程\(第五代\)架構設計之研究](#)" 中華民國第三屆化學教育學術研討會,  
會議手冊, pp.5-15.
- 方泰山, March 17-22, 2002 [4th NRC Ghent "維京評分"Constructed-Response" 研討會報告](#)(March 17-22, 2002 Ghent, Belgium)
- 方泰山, Sept.2001, [2001 墨西哥國際科學教育改革會議](#) 科教月刊 242 期, pp70-73.
- Wen-Kwei Yang and Tai-Shan Fang, June 16, 2000,  
"problem - solving in Inorganic Stereochemistry for Novice Science Major Students"  
"Chemical Education Journal (CEJ), V. 4. No. 1, URL=<http://ce.t.soka.ac.jp/cejed/v4n1/indexE.html>
- 方泰山, 汪炳鈞, 劉如熹, 何寶珠, 陳彥潔, Dec 1999 "  
~邁向 2005 年第 37 屆國際化學奧林匹亞~ 再攀 1999 年 31 屆 IChO 競賽 (二金一銀一銅)高鋒, 化學第五十七卷第四期, A97.
- 陳竹亭, 方泰山, May 1999 "第 31 屆國際化學奧林匹亞選訓初選", 科學教育月刊第 220 期, P53~60
- 余瑞虔, 方泰山, March 1999 "國際化學奧林匹亞競賽卅年理論試題的回顧與展望", 科學教育月刊第 218 期, P38~47



- 劉哲淵, 方泰山, Feb 1999"化學實驗在國際化學  
奧林匹亞卅年競賽的回顧與展望", 科學教育月刊第 217 期, P47~59
- 方泰山、方俊民、張一知、何鎮揚, Sep 1998"記中華民國參加  
第 30 屆墨爾本國際化學奧林匹亞勇奪一金二銀一銅邁向  
2005 主辦 IChO 的中華代表隊", 科學教育月刊第 212 期, P49~57
- The Study on the Cognitive Style of Study-camp Candidates and  
Practical Tasks Training of Taiwanese Contestants in International  
Chemistry Olympiad Che-Yuan Liu, Tai-Shan Fang\*, National  
Taiwan Normal University, Taiwan, [Poster](#), 8ACC, Nov. 22, 1999
- Problem Solving in Inorganic Stereochemistry for Novice Science  
Major Students Wen-Kwei Yang, T.S.Fang\*, National Taiwan  
Normal University, Taiwan, [Poster](#), 8ACC, Nov. 22, 1999
- 方泰山, May 1998 "新修訂高級中學化學課程標準的特色與  
精神", 科學教育中心研究報告 .
- 陳順基, 方泰山, Dec. 1997"芳香單酮與  $\alpha$ -芳香雙酮在有機溶液的  
光物理與光化學"Chemistry (The Chinese Chem Soc., TAIPEI)  
Dec, 1997. Vol.55, No.4. pp29~43; 化學 (中國化學會)  
"The photophysics and photochemistry of Aromatic Ketones and  
 $\alpha$ -Diketones in Organic Solution"
- Tai-Shan Fang, May 1997, "chemical Education in Taiwan" in  
chemical Education in Asia-Pacific, p155-169, by The Federation  
of Asian Chemical Societies and The Chemical Society of Japan .  
WWW edition: <http://www.t.soka.ac.jp/chem/ACEN/>
- Miao-Hsiang Lin, Yeong-Jing Cheng, Song-Ling Mao, Hong-Ming  
Guo, Tai-Shan Fang, Jen-Hong Lin, and Jin-Tun Line, 1997, Jan.  
"Investigation of the Structure and Dimensionality  
of ILPS Test Items" Proceedings of the NSC, ROC, Part  
D, V.7, No.1, pp46- 65., 1997 年 01 月, (SCI),  
國科會計畫編號: NSC-84-2511-S-001-001-

- 
- H. F. Wu, Y. P. Liao, S. J. S. Chen. and T.-S. Fang, 1983, "Kinetic Studies on the  
Photoselective Additions of alkenes and Acenaphthaquinone"  
Chinese Chemical Society National Meeting, Poster p.152, (中文)
  - 方泰山, 1985, "Photochemical Synthesis and Oxidizing Chemiluminescence of  
8,9-Dihydroacenato (1,2-b)-(1,4) dioxins, 12th International  
Conference on Photochemistry" Tokyo, Abstract, 623.
  - 方泰山, 陳鏡潭, 1985, "Use of the Computer in Chemical Education in the  
Republic of China" 3th Chemical Conference of the Federation of Asian Chemical  
Society, Country Report.
  - 陳鏡潭, 方泰山, 1985, "Secondary and Tertiary Chemistry Curricula in the

- Republic of China” 3th Chemical Conference of the Federation of Asian Chemical Society, Country Report.
5. 方泰山, 1985.08.23-28, “Chemiluminescence Dual Demonstration in a Magic Box” Abstract, The 8th International Conference on Chemical Education, Tokyo, 301.
  6. 方泰山, 1986.03.17-20, “Ozonation and Oxidizing Chemiluminescence of 8,9-Dihydroacacenaphtho (1,2-b)-(1,4) dioxins” 中荷雜環化學研討會, 國科會期末報告.
  7. 蕭次融, 方泰山, 施正雄, 1987. 02. 15-16, “中學數學及自然科學資賦特優學生輔導升學: 化學資優學生鑑別及評量方法之研究 “ 七十五學年度科學教育學術研討會手冊, pp. 81, 臺北, 師大, 教育部專案期末報告 (1986), 共 98 頁.
  8. T.-S. Fang, J.U. Lin, and L.T. Wu, 1987.03.21, “Oxa-Naphthalyl Diradical via Phodecomposition of a spiro-d-peroxylactone” 第四屆雜環化學研討會, 清華大學, 研討會手冊, pp.6. B-3.
  9. H. L. Chewong, R. W. Y. Lee and T. S. Fang, 1988, “Entropy Control Chemiluminescence of the adduct of 1,2-Dialkoxy-acenaphthylene and Singlet Oxygen” Chinese Chemical Society National Meeting, Poster, p.302.
  10. Y. L. Liang, T.-S. Fang, S. J. S. Chen, 1988, “Some Luminescence Behavior of Colchicine Photochemistry” 1988 Chinese Chemical Society National Meeting, Poster p.150.
  11. C. W. Tzang, C. L. Lai, and T.-S. Fang, “The Mechanism on the Rearrangement of the Ozonation of 1,2--Dialkoxy-Naphthalenes” 1988 Chinese Chemical Society National Meeting, Poster p.151.
  12. Wu HF, Liao YP, Chen SJS, Fang TS, 1988, “Kinetic Studies on the Photoselective Additions of alkenes and Acenaphthaquinone” 1988 Chinese Chemical Society National meeting, Poster, P.152.
  13. C. L. Tsou, C. M. Chiang and T. S. Fang, 1988, “X-Ray Structure and Luminescence of 10,10,11,11-Tetramethyl-phe anthreno-(9,10-b)-(1,4)-dioxin ---Singlet Oxygen Adduct” Chinese Chemical Society national Meeting, Poster, P.153.
  14. S. C. Line, L. C. Chou, S. J. S. Chen and T. -S. Fang, 1988, “Studies on the Phosphorescence of mono- & di- Substituted-halo-acenaphthaquinone” Chinese Chemical Society National Meeting, Poster P. 301.
  15. T. S. Fang and Ming-Tong Wey, 1989, “Chemistry Olympiad and Study Camp for Senior High School Students in Taiwan (ROC)” Presented at 10th International Conference on Chemical Education, Aug.20-25, University of Waterloo, Waterloo, Canada.





16. T. S. Fang, 1989, "Biphenyl and naphthalyl Fluorescence Control Ozonizing Chemiluminescence of 1,4-Dioxins" 32nd IUPAC Congress, Stockholm 2-7 August 1989.
17. Tai-Shan Fang, 1990, "Practical Examination in National Chemistry Olympiad and Chemistry Study Camp of the Republic of China" The 3rd Sino-Japanese Symposium on Science Education, Jan.15-17, Taipei proceedings 185-222.
18. Fang TS, Chou LC, Shih-Chen SJ, 1990.07, "Excited States of Acenaphthenones in Organic Sol-vents and Aqueous Media" Presented in The First International Symposium for Chinese Organic Chemists, Shanghai.
19. Fang TS, 1990.12, "Photoluminescence Studies on the Acenaphthenone and Alpha-Alkyl-Substituted Acenaphthenones in Condensed Phases", invited as speaker in 1990 Chemical Chemical Society, Annual meeting, Chiau-Tong University, Hsin-Chu.
20. Tai-Shan Fang, 1991, "High School Science Olympiad: A Chapter of Science Education for excellence" Proceedings, 16th Seminar on Science and Technology Science, Tokyo, Japan, Oct.10-14.
21. T.-S.Fang and M.-T.We, 1991, "The learning Traits, Guidance and Counseling of Gifted Students of Mathematics and Science in Senior High School in Taiwan ROC (Part II)" 9th World Conference on Gifted and Talented Children, July, Hauge, The Netherland.
22. Tai-Shan Fang and Chao-Chin Chen, 1992, "The R.O.C. Experience of International Chemistry Olympiads" The International Symposium on Science Education, 1992, Taipei, Taiwan, Nov.27-28.
23. Tai-Shan Fang and Chao-Chin Chen, 1992, "Problem Solving and Aqueous Equilibrium: A Case Study of High Ability Student" Abstract, 12th ICCE, Bangkok, Thailand, Dec.17-21.
24. 曹淇峰, 方泰山, 1993, "應用古典與近代測驗理論分析酸鹼概念試題之比較研究" 第九屆科教研討會手冊(P21), 彰化師大, 12月10~11日
25. 李景智, 方泰山, 1993, "高三資優生氧化還原反應解題策略之個案研究" 第九屆科教研討會手冊(P22), 彰化師大, 1993年12月。
26. 蘇泳霖, 方泰山, 1993, "2, 2'- 雙酯連苯系列的合成與光物理性質研究" 82年度中國化學會年會手冊(P149), 1993年12月。
27. Tai-Shan Fang and Yung-Ling Su, 1994, "P-type Delayed Fluorescence of Diphenic Anhydride" The 3rd International Symposium for Chinese Organic Chemists" Abstracts, p59, Academia Sinica, Taipei, Nov.10-13, 1994
28. 廖靜宜, 方泰山, 1994, "Photochemistry and Photophysics of Anthracen-1,9-dicarboxylic anhydride" 83年化學會年會, 學術論文摘要, p253, 新竹清華大學, 11月25-27日。

29. 廖靜宜,陳順基,方泰山,1995,"The Delayed Fluorescence of Naphthalenes or Anthracenes Pumped by Benzophenone or Benzil in Condensed Phase"中國化學會年會手冊,p231,台中市東海大學,1995年11月.
30. T. S. Fang and M. T. Wey,1995,"The Newly Developed National Chemistry Curriculum of Grade 1 to 12 in Taiwan ,R.O.C. "13th International Conference on Chemical Education, SanJone, Puerto Rico, Aug. 7-12,1995 .
31. 方泰山,1996年,"中華民國在台灣的卓越化學教育與其檢討"中華民國第一屆化學教育學術研討會,85年6月14-15日,台灣師大會議手冊(B85)
32. 鄭銘泉,方泰山,1996,"我國學生學習進展研討之再檢討"中華民國第一屆化學教育學術研討會,85年6月14-15日,台灣師大會議手冊(B9)
33. 陳順基,方泰山,1996,"Syntheses and Photophysical Properties of Benzil and Benzophenone derivatives in Condensed phase"八十五年度中國化學會年會12月6-8日,鳳山陸軍官校年會手冊暨學術研討會論文摘要 p177.
34. 方泰山,1996,"The Excellence of Chemical Education in Taiwan " 2nd US-Taiwan Symposium on Innovation in Chemical Education in Undergraduates ,Dec 15-18, San Diego, U.S.A.
35. 鄭銘泉,方泰山,1997,"由探討四位奧林匹亞化學資優生解題能力看其創造力的開發與培養' 中華民國第十二屆科學教育學術研討會,86年12月28-29日,台中自然科學博物館,會議手冊,p86.
36. 陳順基, 劉哲淵 ,方泰山,1997,"二苯乙二酮和二苯甲酮衍生物合成及其在凝相中之光物理" 八十五年度中國化學會年會 12月5-7日,新竹清華大學,年會手冊暨學術研討會論文摘要 p291.
37. 鄭銘泉,方泰山,1997,"從解題脈絡網路探究命題層次與解題能力的關係" 中華民國第十三屆科學教育學術研討會首手冊壁報論文, p686, 民國86年12月27-28日,臺北國立台灣師範大學理學院.

### C.專書及專書研討會論文

- 方泰山,"「零」到「壹」 师范「化学」「科教」「学术」的相对论--我在台湾师范体制走一回的回响" 10月18日 下午 5:00~5:50 (40+10分钟) 北京师范大学 化学学院專題演講
- 陳逸祥、方泰山\*" 台灣中學女生過去四年參加化學奧林匹亞競賽表現的研究" 2011年第七屆中國超常人才教育年會暨兩岸三地中學英才教育學術研討會, [【10/14 \(五\)~10/19 \(三\) 石家莊市第二中學 \(河北省實驗中學\)】](#) CD 論文集 pp.112~132,

- 方泰山,"台灣(中華臺北) 4名高中學生贏得 2011年土耳其 43屆國際化奧自由與民主超級生命雙螺旋(A-T)(C-G)配對的美譽"--43rd Turkey 2011 IChO 總報告 [PDF](#)
- 方泰山,"國立臺灣師範大學 99 學年度「補助教學精進創新與專業社群」成果報告修訂及新增普通化學實驗課程" [PDF](#) 
- 方泰山,"化學是一門應用物理的實作科學"第廿週年化奧熵學院精進實作個輔營講義 [PDF](#)
- 方泰山,99(2010)上學期研究休假系教評會總報告(March 29,2011) [PDF](#)
- 方泰山,"台灣化奧熵學院廿(音:念)週年(1991~2011)寫真" [PDF](#) Feb.2011
- 方泰山,"推薦序@大標:從「物質」與「變化」兩大要點建構秩序的化學世界",圖解化學作者: [山本喜一](#), [藤田勲](#)譯者: [顏誠廷](#), Dec.16, 2010,易博士出版社, 膠裝·雙色·184頁·14.8cm×21cm [PDF](#)
- 方泰山,Nov.24,2010,【認識化學奧林匹亞競賽—從準備到參賽】內容 [PDF](#) [Part one\(ppt\)](#) [PDF](#) [Part two\(ppt\)](#) [PDF](#) 國立武陵高中邀請演講漫談"有關 IChO"的學習與準備"-
- 方泰山,Nov.13,2010 "轉型中臺灣師範教育化學課程的回顧與展望" [PDF](#) 第十三屆全國高等師範院校化學課程結構與教學改革研討會,Nov.12~16,2010 福州; Photos-Report [PDF](#)
- 方泰山,Oct.27, 2010 檢討 2010 日本東京 42<sup>nd</sup> IChO 與策畫參加 2011 土耳其安卡拉 43<sup>rd</sup> 國際化學奧林匹亞競賽 [PDF](#)
- 方泰山 April,2010 "DNA 之父 Watson 來訪--成功金牌的六大要素" [PDF](#)
- 方泰山 Jan.19 to 23,2010"觀摩新加坡教育部萊佛士初級學院推動 [教師引擎追求專業卓越文化] 的實踐體驗"圖片報告 [PDF](#)
- 方泰山"台灣通過精準科學教育的創造力培育與經由反思藝術文化的創新養成之探討" [創新人才培養與教育國際研討會在中國西安 \(2009年10月30日至11月2日\)論文摘要集](#),p.171,Oral Presentation and Reflections [PDF](#)
- 方泰山"神勇的台灣代表團榮獲 2009 年英國牛橋"電荷分離"高能的第 41 屆國際化學奧林匹亞 4 金大滿貫、名列全球第一" [PDF](#)
- 方泰山"大考中心成立 20 周年 特刊:升載深耕路更長 pp.35~38,『入學測驗科學化的精與準』有感 [PDF](#) (大考中心基金會 98.9.初版一刷)
- 陳順基<sup>1,2</sup> 方泰山\*<sup>1</sup> "光誘導 4-苯基二苯甲酮及三乙胺的電荷-轉移還原反應與其在光聚合反應之應用"「化學」期刊 97 (2008)年 66 卷 3 期 pp249~257(in press)

- 方泰山 "我所瞭解的台灣與法國(教)科(文)的互動  " 2008(97) 年「台法學術交流的回顧與展望」學術研討會會刊 pp.14~67, 2008
- 方泰山 and 教練團"[千錘百鍊的匈牙利科學文化第四度主辦2008 IChO-40"-科\(化\)學教育的啓示與建議-"教育部"](#)"台灣參加2007第卅九屆國際科化學奧林匹亞競賽"總報告 Sept. 2008.
- Shun-Chi Chen and Tai-Shan Fang\* "Observation of A Novel Emission from An Exciplex of Triplet 4-Phenylbenzophenone with Triethylamine" accepted publication in Chemical Physics Letters 450 (2007) 65–70. (Nov.29 published)
- 方泰山\*、陳益興"化奧龍頭俄羅斯再度主辦 2007 第卅九屆國際化學奧林匹亞競賽的震撼教育—16年台灣二度參賽榮獲二金二銀國際季軍的省思" Submitted to 科教月刊 for publication
- 吳佳儒、鄭嘉華、陳穩仁、方泰山\* "[第卅七屆國際化學奧林匹亞競賽實作有機合成試題評量之研究](#)"中華民國第 22 屆科學教育學術研討會 (Dec.15-16,2006)論文彙編 pp.384-390 (-短篇論文-口頭發表-上傳編號 110)
- 台灣參加 2006 第卅八屆國際科化學奧林匹亞競賽獲世界亞軍始末--3 金 1 銀與最佳實作獎破 15 年參賽紀錄-, 總報告 (教育部), Aug. 2006 ([2006 IChO 總報告 !\[\]\(33b18af9a4b997eb52666cfeb3c44157\_img.jpg\)](#))
- [臺灣理學教育的轉型與未來的挑戰](#), 國立教育資料館,教育資料與研究雙月刊,pp.33-46, No.69,四月 2006 年.
- [際中等學校各種科學奧林匹亞競賽-我的經驗談,\(天文館期刊\(臺北星空\)第卅一期:國際天文奧林匹亞競賽專輯, pp 6-10, Feb.2006.](#)
- 2005 Proceedings of The 37th IChO" Official Report, pp.1-151 with catalyzers, Dec.2005.
- [南韓慶州 第卅八屆 2006 國際化學奧林匹亞指導委員會會議-台灣報告主辦 37th IChO 2005- 12 月 8-11 日南韓慶山現代大飯店\(IChO 國際指導委員會會議紀錄與記實 \(Chinese and English\) !\[\]\(262b158440b847a82f89a14cab8644ec\_img.jpg\)](#));Taiwan's Report on 「37th IChO 2005」  (2005/12).
- [台灣主辦2005年第卅七屆國際化學奧林-回顧與展望 !\[\]\(dfbf0e54bcca114319aa65c906feb8d0\_img.jpg\)](#)-(2005/8)
- [台灣緊鑼密鼓地籌辦 2005 第 37 屆國際化學奧林匹亞競賽\(2004/12/27\)](#)
- [主辦2005年第 37 屆台灣臺北國際化學奧林匹亞指導委員會會議\(12 月 2-5 日, 2004 年\)報告\(2004/12/20\)](#)

- [Current Youth Science Education Activities in Taiwan, 3rd Beijing APEC Youth Science Fair, Teacher's Forum Paper \(2004/9/26\)](#)
- [第三屆亞太經合會青年科學節紀實心得與感想\(2004/8/16\)](#)
- [台灣接棒辦理 2005 年第卅七屆國際化學奧林匹亞的挑戰:隨參賽團觀摩第 36 屆 2004 年德國基爾國際化學奧林匹亞有感\(2004/7/31\)](#)
- 見證台灣五十年的科學教育演變: [經營台師大科教中心三年半的省思, 科教中心卅週年慶專輯](#)(May 29, 2004)
- ***"Science Education Forum for Chinese Language Culture":How to Elevate Science Education in Taiwan***,01-May-2004, National Taiwan Science Education Center, Taipei, Taiwan. For a [discussion forum](#) on these articles please go to the [forum](#) at [Complexity Digest No.18.May3](#) ;[Video Statements](#)(taken by Editor of Complexity Digest).(2004/May)
- [國際科學教育推手：英國科學教育協會 2004 年年會紀行\(2004/1\)](#)
- [出席第 36 屆 2004 年德國基爾國際化學奧林匹亞指導委員會會議報告 \(2003/12\)](#)
- [見證兩岸科學教育交流的第一個十年 \(2003/11\)](#)
- [觀摩科學文明古國希臘主辦 2003 年第 35 屆國際化學奧林匹亞競賽 \(2003/8\)](#)
- [二年半科指會鳥瞰台灣科學教育:動手科教,創新台灣\(2003/4\)](#)
- [35th IChO Athens SC Meeting Report\(2002/12\)](#)
- [4th NRC Ghent "維京評分"Constructed-Response"研討會報告 \(2002/3\)](#)
- [2001 墨西哥國際科學教育改革會議](#) (科教月刊 242 期, pp70-73, Sept.2001)
- 緬懷 21 世紀元年 [PDF](#)
- 新世紀元旦獻詞 [PDF](#)
- [1996 中美雙邊化學教育會議記實](#) (化學(中國化學會)March, 1997, V.55, No.1 pp143-152)
- [Chemical Education in Taiwan\(ROC\) \(English\)](#)(chemical Education in Asia-Pacific,p155-169,by The Federation of Asian Chemical Societies and The Chemical Society of Japan . WWW edition:http://www.t.soka.ac.jp/chem/ACEN/) \*paper presented in 1996 Sino-America Bilateral Conference on Chemical Education(Dec. 1996)
- ["銜接九年一貫之高中數學與自然科學課程架構設計"研究報告 \(2001/12\)](#)
- [高中\(第四代\)新化學課程大綱的特色與精神 \(1997/12\)](#)
- [跨世紀多彩繽紛的物質科學化學新世界 \(上\)\(下\)](#) (龍騰文化,自然科通訊第九,十期)
- 民國 56 年國立台灣師範大學化學系學生化學會系刊通訊主編創刊號 (1967.8.24) [PDF](#)



- 
1. 方泰山, 1981, "Fluorescence Method in Petroleum Exploration" Report, Exploration and Development Research Chinese Petroleum Corporation. "Fluorescence Separation of Poly-aromatic Hydrocarbons" Bulletin of N.T.N.U. No.26, pp.499-508
  2. 方泰山, 1981, "激態分子的迴響", 化學 (中國化學會), V.41, No.1, A32-A36.
  3. 方泰山, 1981, "能階量子化淺釋—化學螢光與激螢光", 化學 (中國化學會), V.39, No.2, A31-37.
  4. 方泰山, 1982.12, "開發中國家的化學教育", 化學 (中國化學會), V.40. No.4, A120-122.
  5. 方泰山, 1984.09, "化學能轉成光能的示範實驗", 化學 (中國化學會), V.42No.3, A52-A56.
  6. 方泰山, 1984, "法國的科學教育", 明日科學教育, pp.91-104. 師大學術委員會主編. 師大學術專題研究第十二輯.
  7. 方泰山, 1984, "化學視聽教材概說", 科學教育, 71 期. pp.8-11.
  8. 方泰山, 1984, "化學能轉成光能", 科學教育月刊, 第 68 期, pp.58-66.
  9. 方泰山, 1985, "第三屆亞洲化學會聯合會會議與星馬泰化學教育", 科學教育, 82 期. pp.20-25.
  10. 方泰山, 1985, "有機光化學小組動態紀實與心得", 化學 (中國化學會), V.43, A412-145.
  11. 方泰山, 1985, "拓展化學領域與化學教育的新機運", 化學 (中國化學會) V.43, A186-190.
  12. 蕭次融, 方泰山, 1985, "有趣的示範實驗與偶", 科學教育, 86 期, pp.34-48
  13. 方泰山, 廖焜熙, 1986, 國際化學奧林匹亞—化學資優少年的競技場, 科學教育, 90 期, pp.24-29
  14. 方泰山, 1986, "光敏化學發光系統分子間與分子內能量傳遞的研究: 螢光劑鍵入光敏模式化合物的合成與化學發光" 國科會七十五年度專案 NSC-75-0208-M003-03 期末報告, 75 年中國化學年會.
  15. 邱寶鳳, 方泰山, 1986, "美國化學奧林匹亞訓練營國家代表隊的選拔與訓練" 科學教育, V.88, pp.23-30
  16. 方泰山, 1987, "光激與化激線形與環形 1, 2-雙氧烷乙烯莽奈基單態氧加成物的研究"(I), 國科會 NSC-76-0208-M003-03 成果報告, PP 1-31 頁.
  17. 方泰山, 1987, "高中化學課程與教材的過去、現在與未來" 中等教育, 38 卷 4 期, PP.10-19.
  18. 吳連宗, 蘇昭瑾, 方泰山, 1987, "光敏化學發光的六十年" 化學, 45, No.2 PPA69-A76.



19. 蕭次融, 方泰山, 1987, “化學資賦優異教育”, 國立台灣師範大學科學教育中心出版. PP.1-314 頁.
20. 方泰山, 蕭次融, 1988, “中學數學及自然科學資賦特優學生輔導升學 - 高中化學資優學生輔導升學及評量方法的研究”, 第二屆科學教育研討會. 論文集, pp429-449.
21. 方泰山, 1988, “光激與化激形與環形-1,2-氧烷乙烯茶和單態氧加成物的研究”(II).PP.1-172.
22. 方泰山, 1989, “教育部七十七學年度高級中學化學能力競賽-(國際化學奧林匹亞模式)總決賽透視”科學教育 PP31-54,第 118 期.
23. 方泰山, 1989, “秋水仙素與甲硫秋水仙素的光化學與光物理的研究”, 國科會 NSC 78-0208-M003-09, 專題研究報告(I), PP.1-81.
24. 方泰山 1989, “卓越的化學教育-第十屆國際化學教育會議記實”, 科教月刊, 123 期, pp/9-19.
25. 方泰山等 1990, “海峽兩岸的炭輕光-記事第一屆華人有機化學討論會”, 化學(中國化學會), V48(3), pp.A18-A24.
26. 方泰山,魏明通編著, 1990,“化學資優研習活動”-教育部主辦,師大科教中心出版. pp.1-253.
27. 魏明通,方泰山編著, 1990,“卓越的化學教育專輯(二):化學奧林匹亞”,教育部主辦, 師大科學教育中心出版. pp1-189.
28. 方泰山 1990, “秋水仙素與甲硫秋水仙素的光化學與光物理研究”, 國科會研究報告。pp.1-126.
29. 方泰山等 1990, “英國國訂自然科學課程的架構與評估計畫-物質科學部份”, 科學教育, 132 期, pp.2-13.
30. 方泰山等 1991, “知識性休閒教育系列-科學教育的另一章”台灣教育, 二月份,Taiwan Education Review, No.482, pp24-27.
31. 方泰山, 1991,“迎接第 24 屆 IChO-第 23 屆 IChO 觀察報告” Chemistry, V.49, No.3, PP.A131-136.
32. 方泰山等 1991, “由命題的頭腦體操論化學概念分析”, 科學教育, 139 期, pp.2-16.
33. 方泰山,施正雄, 1991, “第 23 屆 IChO 試題,解答及評分” Science Education Monthly, No.143,pp20-39 及 No.144, pp36-51.
34. 陳昭錦,陳姍姍,方泰山, 1992, Science Education Monthly, No.150, pp20-32 and No.151,pp2-12. Report, National Science Council, 1-139.
35. L.-C. Chou, H.-F.Tseng and T.-S. Fang, 1992, “Photoluminescence of Acenaphthenone in Organic Solvents and Aqueous Media” J.Chinese Chem.Soc. V.39. pp155-161. Report, National Science Council, pp1-89.
36. 方泰山, 1992, “由第四屆中日科學教育研討會看中日兩國的康科學英才教

- 育”Science Education Monthly, No.145, pp35-37
37. 方泰山 等, 1992, “第 24 屆 IChO 動態,” Science Education Monthly, No.146, pp28-31.
  38. 方泰山 等, 1992, “大陸如何準備 IChO,” Science Education Monthly, No.148, pp4-13.
  39. 方泰山 等, 1992, “八十一年度中華民國 ChO 研習營側記” Science Education Monthly, No.149, pp51-59.
  40. 方泰山等, 1992, “記我國參加第二十四屆國際化學奧林匹亞競賽盛況” Science Education Monthly, No.152, pp55-101.
  41. 方泰山等, 1992, “中華民國的國際化學奧林匹亞經驗-台灣的一個數理資賦優異教育個案” Science Education Monthly, No.155, pp11-17.
  42. 方泰山等, 1992 “第二十五屆國際化學奧林匹亞準備手冊”卓越化學教育專輯(八)國立台灣師範大學科學教育中心編印, pp1-200.
  43. 方泰山, 1993 “變遷中的化學教育-記第十二屆國際化學教育會議在開發中國家舉行” Science Education Monthly, No.157, pp2-7.
  44. 方泰山, 1993 “化學科學的休閒活動” 知識性休閒教育手冊, 教育部社教司主編, pp81-95.
  45. 方泰山編, 1993 “化學實驗室管理手冊” 國立台灣師範大學科學教育中心出版, pp1-264.
  46. 方泰山等, 1993, “第一屆至第十五屆國際化學奧林匹亞競賽試題及參考解答” 國立臺灣師範大學化學系所, pp1-209, 民國 82 年 10 月.
  48. 方泰山, 1994, “新國中理化課程標準草案-化學部份簡介” 台灣教育, 517 期, pp.21-25, 民國 83 年 1 月。
  49. 方泰山, 1994, “高中化學課程改進研究” 總報告國立台灣師範大學科學教育中心出版, 民國 83 年 6 月。
  50. 方泰山, 1994, “化研究所首度教師暑期四學分海外研習記北京 34 屆 IUPAC 大會及兩岸化學教育研討會” 中等教育, 第 45 卷第 1 期 (民國 83 年, 2 月) 1~7
  51. 方泰山, 1994, “1994 年波多黎各第十三屆國際化學教育會議-化學是開始未來的鎖鑰” 科學教育月刊, 172 期, p62-66. 民國 83 年 9 月.
  52. 方泰山, 簫次融, 左如茜, 1995 “教育部八十三學年度高級中學化學科競賽總決賽活動與試題參考解答(一),(二),(三)” 科學教育月刊, 177 期 p60-67; 178 期 50-69; 179 期 50-53. 民國 84 年.
  53. 方泰山等, 1995, “臺北市八十二學年度高級中學自然學科能力競賽, 化學學科試題評析(一),(二)” 科學教育月刊, 167 期 p52-66; 168 期 p30-47. 民國 84 年 2-3 月
  54. 魏明通, 方泰山, 李虎雄, 1995, “大陸科技教育的研究” 行政院陸委會期末研

- 究報告” p1-108, 民國 84 年 6 月.
55. 方泰山,1995, “國際化學奧林匹亞競賽-四戰皆捷的中華民國代表隊”台灣教育(Taiwan Education Review) v.538 , p20-25.
  56. 方泰山,1996, “國際化學奧林匹亞近十年的改革運動點滴”科學教育月刊, 民國 85 年 6 月.No. 190, p53-62.
  57. 邱美虹,方泰山,1996,“中華民國第一屆化學教育研討會”成果報告,民國 85 年 7 月 31 日, p153.
  58. 方泰山,林金全,張一知,陸大榮,卓英豪,1996,“再展化學奧林匹亞金牌雄風”科教月刊 ,民國 85 年 9 月, 192 期, p60-68.
  59. 張一知,陸大榮,林金全,方泰山,1996“第二十八屆國際化學奧林匹亞競賽-試題參考解答及評分標準”科教月刊, 民國 85 年 9-10 月.
  60. 張一知,陸大榮,林金全,方泰山,1996“第二十八屆國際化學奧林匹亞競賽-試題參考解答及評分標準”科教月刊,民國 85 年 11-12 月及 86 年 1 月.
  61. 方泰山,蕭次融編著, 1997, “國際化學奧林匹亞: 化學課程教材與 1986-1996 年分類試題” 國立台灣師範大學科學教育中心出版, pp1-73 及 pp1-175 , 民國 85 年 4 月.
  62. Tai-Shan Fang,1997, “Chemical Education in Taiwan”in the monograph “Chemical Education in Asia-Pacific”ed. by Y.Takeuchi and M.M.Ito, Published byThe Federation of Asian Chemical Societies and The Chemical Society of Japan. May WWW Ed. <http://www.t.soka.ac.jp/chem/ACEN/>
  63. 方泰山,牟中原,周大舒,曹淇峰,1997, “國際化學奧林匹亞第二個五年計畫首度出擊再創高峰”, 科教月刊, pp57-65, 民國 86 年 9 月.
  64. 方泰山, 1997, “超噴元素的命名與符號” 科教月刊, p7, p71,民國 86 年 10 月.
  65. 方泰山,牟中原,周大舒, 1997, “第二十九屆國際化學奧林匹亞競賽試題(I) 實作及理論”化學(中國化學會), 55 卷第三期, pp131-148, 民國 86 年 9 月.
  66. 鄭銘泉,方泰山,1997, “從解題脈絡網路探究命題層次與解題能力的關係” 中華民國第十三屆科學教育學術研討會短篇論彙編, pp686-693, 民國 86 年 12 月 27-28 日, 國立台灣師範大學科學教育研究所主編.
  67. 劉哲淵,方泰山,1997, “中華民國 (臺灣) 國際化學奧林匹亞競賽” www-網頁 <http://icho.chem.ntnu.edu.tw/fang/icho.htm>

## 國際化學奧林匹亞 專書與資料 (updated June.23 / 2011)

- 方泰山,Sept., 2011 【台灣廿年參賽成果 PDF】

方泰山,May , 2011 慶祝台灣化奧學院創院廿(音:念)週年 [PDF](#):  
(1991~2011)100%奪牌 [PDF](#); 精緻實作個別輔導成長營講義 [PDF](#)

方泰山,Oct.27, 2010 檢討 2010 日本東京 42<sup>nd</sup> IChO 與策畫參加 2011 土耳其安卡拉 43<sup>rd</sup> 國際化學奧林匹亞競賽 [PDF](#); 方泰山編輯, 教育部第 42 屆 2010 日本東京國際化學奧林匹亞競賽參賽計畫總報告書(上)-【Part I:初選、複選、決選、培訓與參賽行前工作進展報告】pp.1~337, 中華民國 99 年 7 月; 教育部第 39 屆國際化學奧林匹亞競賽參賽計畫總報告書(下)-【Part II: 第 42 屆 2010 日本東京國際化學奧林匹亞參賽報告】pp.1~181 with Attachments—10 issues of Catalyzer and Photos;

方泰山"神勇的台灣代表團榮獲 2009 年英國牛橋 "電荷分離" 高能的第 41 屆國際化學奧林匹亞 4 金大滿貫、名列全球第一 [PDF](#); 方泰山編輯,Sept.2009:教育部第 39 屆國際化學奧林匹亞競賽參賽計畫總報告書(上)-【Part I:初選、複選、決選、培訓與參賽行前工作進展報告】pp.1~356; 教育部第 39 屆國際化學奧林匹亞競賽參賽計畫總報告書(下)-【Part II: 2009 年英國牛橋第 41 屆國際化學奧林匹亞參賽報告】pp.1~166;

方泰山編輯,Sept.2008: (1)第一屆至第三十屆(民國 57 年 ~ 87 年)國際化學奧林匹亞(1)競賽試題(中文版)1968-1998, pp.1~269; (2)參考題解 pp.1~284. (2) 第三十一屆至第四十屆(民國 88 年~97 年)

國際化學奧林匹亞競賽試題與參考題解 (中文版)1999-2008, pp.1~385. (3) 第一屆至第四十屆(民國 57 年 ~ 97 年)國際化學奧林匹亞實作競賽試題(中文版)1968-2008, pp.1~222.

版)1968-1998, pp.1~269.

方泰山 and 教練團"千錘百鍊的匈牙利科學文化第四度主辦2008 IChO-40"-科(化)學教育的啓示與建議-教育部台灣參加 2008 第 40 屆國際科化學奧林匹亞競賽"總報告 Sept. 2008.

方泰山,楊慶成, 教育部第 39 屆國際化學奧林匹亞競賽參賽計畫總報告書:  
附件 1:(第一段) [PDF](#);

(第二階段) [a PDF](#);32~40 IChO 選訓模式附件 2 [PDF](#) 檢討會簡報 [PDF](#) (Sept.1,Monday, 12:00 F322,CHEM,NTNU)--附件 1: [a PDF](#) [b PDF](#);附件 2 [PDF](#);會議紀錄與共識 [PDF](#)


方泰山, 教育部第 39 屆國際化學奧林匹亞競賽參賽計畫,邁入第十六週年(16<sup>th</sup> Taiwan NChO)總報告(上冊):台灣參加俄羅斯 2006 IChO-39 組團經過與結果(95 年 10 月 1 日至 96 年 7 月 14 日);

(下冊)(台灣參加俄羅斯 2007 IChO-39 競賽經過與成果)96 年 7 月 15 日至 96 年 9 月 30 日

方泰山,台灣參加 2006 第卅八屆國際科化學奧林匹亞競賽獲世界亞軍始末一




3 金 1 銀與最佳實作獎破 15 年參賽紀錄-, 總報告(下冊:競賽經過與成果) (教育部), Sept. 2006 ([2006 IChO 總報告 PDF](#))


 方泰山, 教育部 “第卅八屆國際科化學奧林匹亞競賽參賽計劃,邁入第十五週年(15<sup>th</sup> Taiwan NChO)”

總報告(上冊:初選、複選、與個別輔導) Sept. 2006 ([2006 IChO 總報告 PDF](#))

 方泰山, 國際中等學校各種科學奧林匹亞競賽-我的經驗談, (天文館期刊(台北星空)第卅一期:


國際天文奧林匹亞競賽專輯, pp 6-10, Feb.2006.

 方泰山, "2005 Proceedings of The 37th IChO" Official Report, pp.1-151 with catalyzers, Dec.2005.


 方泰山, 南韓慶州第卅八屆 2006 國際化學奧林匹亞指導委員會會議-台灣報告主辦

37th IchO 2005- 12 月 8-11 日南韓慶山現代大飯店(IChO 國際指導委員會會議紀錄與記實


(Chinese and English) ([PDF](#))(2005/12).

 方泰山, 台灣主辦 2005 年第卅七屆國際化學奧林-回顧與展望 [PDF](#) -科學教育月刊第 281 期


(Special issue of 37th IChO 2005) , P43~64 (2005/8)


 方泰山 Ed. Taiwan 37th IChO 2005 Guidelines [W](#) ( word, Chinese ) 、Examinations Manual [PDF](#) (pdf, Bilingual ) 、Accommodation Manual [PDF](#) (pdf, Bilingual) 、


Guide Training Manual [PDF](#) (pdf, Bilingual) 、Transport Manual [PDF](#) (pdf, Bilingual)

 方泰山 Collection of “Preparatory Problems (I):24<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> IChO; (II)30<sup>th</sup> -35<sup>th</sup> IChO”


April 30,2003

 方泰山 “2005 IChO 準備題與比賽題命題研究計畫實施手冊備忘錄 ” November,2001


 方泰山等,” 中華民國參加第 24(1992)-32(2000)屆國際化學奧林匹亞競賽選拔及參賽” 總報告, 1992 ,1993,1994,1995,1996,1997,1998,1999,2000,2002 年 8 月

 方泰山等,” 第二十六屆至第三十二屆國際化學奧林匹亞世界各國選拔試題交

換彙編, 1994-1998

 32<sup>nd</sup> IChO 工作小組輯錄,” 教育部 88 學年度,32 屆國際化學奧林匹亞個別輔導營

,教練與選手手冊” 89 年 5 月 14 日~89 年 7 月 1 日, pp.1~187

 方泰山、蕭次融等,” 國際化學奧林匹亞:化學課程教材與 1986-1997 年分類試題解答 Part(II)”, 國立臺灣師範大學科教中心初版,pp1-376 , 1998 年 04 月

- 方泰山、蕭次融等,” 國際化學奧林匹亞:化學課程教材與 1986-1996 年分類試題”,國立臺灣師範大學科教中心初版,pp1-175, 1997 年 04 月
- 方泰山等,” 國際化學奧林匹亞競賽:第 18 屆(1986)至 26 屆(1996)預備題及參考解答大陸化學冬令營暨化學競試(1989-1994)”, 國立台灣師範大學化學系所 pp1- 185, 1994 年 6 月 20 日
- 方泰山編,” 化學實驗室管理手冊” 國立台灣師範大學科學教育中心出版, pp1- 264., 1993 年 6 月
- 方泰山等,” 國際化學奧林匹亞(I),科學教育月刊彙編(1990-1993) “國立台灣師範大學科學教育中心出版 pp1-365., 1993 年 6 月
- 方泰山等 ” 第一屆至第十五屆國際化學奧林匹亞競賽試題及參考解答” 國立臺灣師範大學化學系所, pp1-209, 1993 年 10 月
- 方泰山等, 1992” 第二十五屆國際化學奧林匹亞準備手冊” 卓越化學教育專輯(八)國立台灣師範大學科學教育中心編印, pp1-200., 1992 年
- 方泰山、魏明通編著,” 化學資優研習活動” -教育部主辦,師大科教中心出版. pp.1-253., 1990 年
- 魏明通、方泰山編著,” 卓越的化學教育專輯(二):化學奧林匹亞” 教育部主辦,師大科學教育中心出版. pp1-189., 1990 年
- 蕭次融、方泰山, 1987, “化學資賦優異教育”, 國立台灣師範大學科學教育中心出版. PP.1-314 頁., 1987 年 6 月
- 網站: IChO 資訊中心網站: [International Information Center: International Chemistry Olympiad](http://www.icho.chem.ntnu.edu.tw/www/icho.htm)
- 中文化學奧林匹亞 <http://www.icho.chem.ntnu.edu.tw/www/icho.htm>
- 國際數理奧林匹亞 <http://olympiads.win.tue.nl/>
- 德國奧林匹亞 <http://www.fcho.schule.de/>
- 美國科學奧林匹亞  
<http://www.macomb.k12.mi.us/ims/cr/science/so/nsoly/index.htm>  
<http://www.macomb.k12.mi.us/ims/cr/science/so/sso/index.htm>
- 諾貝爾獎 <http://www.nobel.se/>
- 諾貝爾化學獎 <http://www.nobel.se/chemistry/index.html>