

魏主委

很高興看到九十二年九月十七日貴會第四六六次主管會報修正通過的「行政院國家科學委員會傑出研究獎遴選作業要點」。其中

三、申請方式：

申請人得於申請本會補助專題研究計畫時，同時於申請表格中勾選申請傑出研究獎；**必要時，本會並得主動遴選。**

懇請主委推薦本人成為「**必要時，本會並得主動遴選**」之候選人。

本人之相關資料如附件

何玉山博士

台北醫學大學公共衛生學系助理教授

台北市吳興街 250 號

ysho@tmu.edu.tw

履 歷

個人資料

姓名	何玉山 (Yuh-Shan Ho)
出生年月日	民國 48 年 5 月 29 日
籍貫	臺灣省苗栗縣
通訊地址	60-62-64 rue d'Auteuil, 75016 Paris, France
電話	+33 01 45 24 29 70
E-mail	ysho@wanadoo.fr
現職	台北醫學大學公共衛生學系助理教授
通訊地址	台北市吳興街 250 號
電話	02-2736 1661 分機 6514
傳真	02-2738 4831
E-mail	ysho@tmu.edu.tw
網站	http://ph.tmu.edu.tw/ysho/T-ysho.htm

學歷

82 年 5 月至 84 年 12 月	英國伯明罕大學 (University of Birmingham) 化學工程系博士學位 Doctor of Philosophy (Ph.D.) 論文: Adsorption of Heavy Metals from Waste Streams by Peat
80 年 10 月至 82 年 6 月	英國雪菲爾大學 (University of Sheffield) 化學系哲學碩士學位 Master of Philosophy (M.Phil.) 論文: Studies on Oxa-axamacrocycles
71 年 9 月至 75 年 6 月	私立中原大學化學工程系學士學位
67 年 9 月至 69 年 6 月	私立聯合工專化學工程系畢業

工作經驗

89 年 10 月至 90 年 3 月	大桂環境科技股份有限公司顧問
88 年 11 月至 89 年 3 月	大桂環境科技股份有限公司企劃部高級專員

88年3月至88年10月	大穎集團總管理處處長室企劃組高級專員
87年5月至88年2月	大穎集團總裁辦公室企劃組高級專員
87年1月至87年4月	大穎企業股份有限公司研發部高級專員
85年12月至86年12月	香港科技大學化學工程系博士後研究員
85年1月至85年12月	英國伯明罕大學化學工程系博士後研究員
72年4月至80年5月	國防部中山科學研究院化學研究所技術員

經歷

92年9月起	台北市立萬芳醫院醫學文獻中心顧問
91年1月起	財團法人厚生基金會環境保護部副召集人
88年4月起	財團法人厚生基金會厚生雜誌編輯委員
87年4月起	英國化學工程師學會會員
90年7月至92年8月	台北市立萬芳醫院醫學文獻中心負責人
88年4月起90年3月	中華民國環境工程學會會刊編輯委員
88年4月至88年7月	財團法人厚生基金會環境保護部召集人
83年6月至85年12月	中國工程師學會歐洲分會英國支會首屆後補理事

學術論著

-
1. **Ho, Y.S.** (1993), Studies on Oxa-axamacrocycles. *M.Phil. Thesis*, The University of Sheffield, Sheffield, U.K.
 2. **Ho, Y.S.** (1995), Adsorption of heavy metals from waste streams by peat. *Ph.D. Thesis*, The University of Birmingham, Birmingham, U.K.
 3. Wase, D.A.J., Forster, C.F. and **Ho, Y.S.** (1997), Low-cost biosorbents: Batch processes. in *Biosorbents for Metal Ions*, (Edited by Wase, D.A.J. and Forster, C.F.), Taylor and Francis, London and New York, 141-163.

期刊 (SCI) 論文

Last data updates: 05 October 2003
 SCI paper accepted: 4
 SCI paper published: 42
 First author: 36

Corresponding author: 9

Times cited: 411

Times self cited: 106

Citation per publication (CPP): 9.79

CPP_{ex}: 7.26

1. Adams, H., Bailey, N.A., Bastida, R., Fenton, D.E., **Ho, Y.S.** and Hempstead, P.D. (1992), The reaction of 2,6-bis(2-formylphenoxy)methylpyridine and bis(2-aminoethyl) ether in the presence and absence of metal cations: The crystal structure of a [1+1] macrocyclic product. *Journal of Chemical Research-S*, **6**, 190-191.
2. Adams, H., Bailey, N.A., Fenton, D.E. and **Ho, Y.S.** (1993), A polymetric tetraimine Schiff-base macrocyclic complex of silver(I). *Inorganica Chimica Acta*, **212** (1-2), 65-68.
3. **Ho, Y.S.**, Wase, D.A.J. and Forster, C.F. (1994), The adsorption of divalent copper ions from aqueous solution by sphagnum moss peat. *Process Safety and Environmental Protection*, **72** (B3), 185-194.
4. Bailey, N.A., Debarbarin, C.O.R., Fenton, D.E., **Ho, Y.S.** and Humber, G.J. (1995), The synthesis and crystal-structure of a cerium(III) complex of 2,6-bis(2-formylphenoxy)methylpyridine. *Inorganica Chimica Acta*, **232** (1-2), 227-230.
5. **Ho, Y.S.**, Wase, D.A.J. and Forster, C.F. (1995), Batch nickel removal from aqueous solution by sphagnum moss peat. *Water Research*, **29** (5), 1327-1332.
6. **Ho, Y.S.**, Wase, D.A.J. and Forster, C.F. (1996), Kinetic studies of competitive heavy metal adsorption by sphagnum moss peat. *Environmental Technology*, **17** (1), 71-77.
7. **Ho, Y.S.**, Wase, D.A.J. and Forster, C.F. (1996), Removal of lead ions from aqueous-solution using sphagnum moss peat as adsorbent. *Water SA*, **22** (3), 219-224.
8. Adams, H., Fenton, D.E., **Ho, Y.S.**, Najera, B.A. and Rodriguez de Barbarin, C.O. (1997), The X-ray crystal structures of two derivatives of 2,6-bis{[2-(dimethoxymethyl)phenoxy]methyl}pyridine. *Journal of Chemical Research-S*, **6**, 188-189.
9. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1998), Kinetic models for the sorption of dye from aqueous solution by wood. *Process Safety and Environmental Protection*, **76** (B2), 183-191.
10. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1998), Sorption of dye from aqueous solution by peat.

Chemical Engineering Journal, **70** (2), 115-124.

11. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1998), Kinetic model for lead(II) sorption on to peat. *Adsorption Science & Technology*, **16** (4), 243-255.
12. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1998), The kinetics of sorption of basic dyes from aqueous solution by sphagnum moss peat. *Canadian Journal of Chemical Engineering*, **76** (4), 822-827.
13. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1998), A comparison of chemisorption kinetic models applied to pollutant removal on various sorbents. *Process Safety and Environmental Protection*, **76** (B4), 332-340.
14. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1998), A two-stage batch sorption optimized design for dye removal to minimum contact time. *Process Safety and Environmental Protection*, **76** (B4), 313-318.
15. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1999), The sorption of lead(II) ions on peat. *Water Research*, **33** (2), 578-584.
16. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1999), A kinetic study of dye sorption by biosorbent waste product pith. *Resources Conservation and Recycling*, **25** (3-4), 171-193.
17. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1999), Comparative sorption kinetic studies of dye and aromatic compounds onto fly ash. *Journal of Environmental Science and Health Part A-Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, **34** (5), 1179-1204.
18. McKay, G., **Ho, Y.S.** and Ng, J.C.P. (1999), Biosorption of copper from waste waters: A review. *Separation and Purification Methods*, **28** (1), 87-125.
19. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1999), Batch lead(II) removal from aqueous solution by peat: Equilibrium and kinetics. *Process Safety and Environmental Protection*, **77** (B3), 165-173.
20. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1999), A multi-stage batch sorption design with experimental data. *Adsorption Science & Technology*, **17** (4), 233-243.
21. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1999), Pseudo-second order model for sorption processes. *Process Biochemistry*, **34** (5), 451-465.
22. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1999), Comment on "The sorption of lead(II) ions on peat" by Y. S. Ho and G. McKay, *Water Research* 33 (2), 578-584 (1999) - Authors' reply. *Water Research*, **33** (16), 3544.
23. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1999), Competitive sorption of copper and nickel ions from aqueous solution using peat. *Adsorption-Journal of the International*

Adsorption Society, **5** (4), 409-417.

24. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (2000), Correlative biosorption equilibria model for a binary batch system. *Chemical Engineering Science*, **55** (4), 817-825.
25. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (2000), The kinetics of sorption of divalent metal ions onto sphagnum moss peat. *Water Research*, **34** (3), 735-742.
26. **Ho, Y.S.**, Ng, J.C.Y. and McKay, G. (2000), Kinetics of pollutant sorption by biosorbents: Review. *Separation and Purification Methods*, **29** (2), 189-232.
27. **Ho, Y.S.**, McKay, G., Wase, D.A.J. and Forster, C.F. (2000), Study of the sorption of divalent metal ions on to peat. *Adsorption Science & Technology*, **18** (7), 639-650.
28. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (2000), Batch sorber design using equilibrium and contact time data for the removal of lead. *Water Air and Soil Pollution*, **124** (1-2), 141-153.
29. **Ho, Y.S.**, Ng, J.C.Y. and McKay, G. (2001), Removal of lead(II) from effluents by sorption on peat using second-order kinetics. *Separation Science and Technology*, **36** (2), 241-261.
30. **Ho, Y.S.**, Chiang, C.C. and Hsu, Y.C. (2001), Sorption kinetics for dye removal from aqueous solution using activated clay. *Separation Science and Technology*, **36** (11), 2473-2488.
31. **Ho, Y.S.** and Chiang, C.C. (2001), Sorption studies of acid dye by mixed sorbents. *Adsorption-Journal of the International Adsorption Society*, **7** (2), 139-147.
32. **Ho, Y.S.**, Huang, C.T. and Huang, H.W. (2002), Equilibrium sorption isotherm for metal ions on tree fern. *Process Biochemistry*, **37** (12), 1421-1430.
33. **Ho, Y.S.** (2002), Comment on 'Removal of Ni²⁺ and Cu²⁺ ions from aqueous solutions on to lignite-based carbon', by S.E. Samra. *Adsorption Science & Technology*, **20** (2), 199-201.
34. **Ho, Y.S.**, Porter, J.F. and McKay, G. (2002), Equilibrium isotherm studies for the sorption of divalent metal ions onto peat: Copper, nickel and lead single component systems. *Water Air and Soil Pollution*, **141** (1-4), 1-33.
35. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (2002), Application of kinetic models to the sorption of copper(II) on to peat. *Adsorption Science & Technology*, **20** (8), 797-815.
36. **Ho, Y.S.** (2003), Removal of copper ions from aqueous solution by tree fern. *Water Research*, **37** (10), 2323-2330.
37. **Ho, Y.S.** (2003), Comment on Affinity dye-ligand poly(hydroxyethyl methacrylate)/chitosan composite membrane for adsorption lysozyme and kinetic

- properties G. Bayramoğlu, M. Yilmaz, M.Y. Arica. *Biochemical Engineering Journal*, **15** (1), 77-78.
38. **Ho, Y.S.** (2003), Comment on 'Adsorption of fluoride, phosphate, and arsenate ions on a new type of ion exchange fiber' by R.X. Liu, J.L. Guo, and H.X. Tang. *Journal of Colloid and Interface Science*, **262** (1), 307-308.
 39. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (2003), Sorption of dyes and copper ions onto biosorbents. *Process Biochemistry*, **38** (7), 1047-1061.
 40. **Ho, Y.S.**, Chiu, C.H., Tseng, T.M., and Chiu, W.T. (2003), Assessing stem cell research productivity. *Scientometrics*, **57** (3), 369-376. (SCI, SSCI)
 41. **Ho, Y.S.** (2003), Letter to the editor. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, **78** (6), 724.
 42. Chiu, W.T., **Ho, Y.S.** and Lee, Y.S. (2003), Sharp decline of injury mortality rate in a developing country. *Journal of Trauma-Injury Infection and Critical Care*, **55** (2), 391-392.
 43. **Ho, Y.S.** (2003), Comment on 'Cadmium removal from aqueous solutions by chitin: Kinetic and equilibrium studies'. Accepted by *Water Research*.
 44. **Ho, Y.S.** and Wang, C.C. (2003), Pseudo-isotherms for the sorption of cadmium ion onto tree fern. Accepted by *Process Biochemistry*.
 45. **Ho, Y.S.**, Chiu, W.T., Hsu, C.S. and Huang, C.T. (2003), Sorption of lead ions from aqueous solution using tree fern as a sorbent. Accepted by *Hydrometallurgy*.
 46. **Ho, Y.S.** (2003), Removal of metal ions from sodium arsenate solution using tree fern. Accepted by *Process Safety and Environmental Protection*.

學術期刊 (SCI) 審稿

1. Separation Science and Technology: A SCI and Marcel Dekker Inc Publication
Chemistry, Multidisciplinary: Impact Factor 0.725, 60/118 (2000); Impact Factor 0.862, 49/118 (2001); Impact Factor 0.779, 57/119 (2002)
Engineering, Chemical: Impact Factor 0.725, 29/117 (2000); Impact Factor 0.862, 33/123 (2001); Impact Factor 0.779, 44/126 (2002)
2. Journal of Environmental Quality: A SCI and Amer Soc Agronomy Publication
Environmental Sciences: Impact Factor 1.485, 23/127 (2000); Impact Factor 1.155, 47/129 (2001); Impact Factor 1.868, 17/132 (2002)
3. Process Biochemistry: A SCI and Elsevier Science Publication

Biochemistry & Molecular Biology: Impact Factor 0.774, 252/310 (2000); Impact Factor 0.869, 243/308 (2001); Impact Factor 1.143, 194/266 (2002)

Biotechnology & Applied Microbiology: Impact Factor 0.774, 80/134 (2000); Impact Factor 0.869, 77/131 (2001); Impact Factor 1.143, 60/131 (2002)

Engineering, Chemical: Impact Factor 0.774, 26/117 (2000); Impact Factor 0.869, 32/123 (2001); Impact Factor 1.143, 17/126 (2002)

4. Industrial & Engineering Chemistry Research: A SCI and The Marcel Dekker Inc Publication

Engineering, Chemical: Impact Factor 1.294, 13/110 (2000); Impact Factor 1.351, 13/123 (2001); Impact Factor 1.247, 12/126 (2002)

5. Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects: A SCI and Elsevier Science BV Publication

Chemistry, Physical: Impact Factor 0.896, 59/91 (2000); Impact Factor 1.098, 55/93 (2001); Impact Factor 1.350, 49/95 (2002)

6. Water Research: A SCI and Pergamon-Elsevier Science Ltd Publication

Engineering, Civil: Impact Factor 1.616, 1/63 (1998)

Engineering, Environmental: Impact Factor 1.258, 3/36 (2000); Impact Factor 1.376, 5/38 (2001); Impact Factor 1.611, 3/37 (2002)

Environmental Sciences: Impact Factor 1.258, 30/127 (2000); Impact Factor 1.376, 31/129 (2001); Impact Factor 1.611, 24/132 (2002)

Water Resources: Impact Factor 1.258, 2/47 (2000); Impact Factor 1.376, 2/50 (2001); Impact Factor 1.611, 3/53 (2002)

7. Journal of Agricultural and Food Chemistry: A SCI and Amer Chemical Soc

Agriculture, Multidisciplinary: Impact Factor 1.560, 1/28 (2000); Impact Factor 1.576, 1/28 (2001); Impact Factor 1.915, 1/28 (2002)

Chemistry, Applied: Impact Factor 1.560, 9/55 (2000); Impact Factor 1.576, 9/58 (2001); Impact Factor 1.915, 6/59 (2002)

Food Science & Technology: Impact Factor 1.560, 8/95 (2000); Impact Factor 1.576, 9/94 (2001); Impact Factor 1.915, 4/92 (2002)

8. Journal of Colloid and Interface Science: A SCI and Academic Press Inc

Chemistry, Physical: Impact Factor 1.494, 42/91 (2000); Impact Factor 1.530, 40/93 (2001); Impact Factor 1.466, 46/95 (2002)

9. Adsorption-Journal of the International Adsorption Society: A SCI and Kluwer Academic Publ

Engineering, Chemical: Impact Factor 0.691, 32/117 (2000); Impact Factor 0.931, 29/123 (2001); Impact Factor 1.097, 19/126 (2002)

Chemistry, Physical: Impact Factor 0.691, 69/91 (2000); Impact Factor 0.931, 65/93 (2001); Impact Factor 1.097, 56/95 (2002)

說明

本人曾經申請「行政院國家科學委員會專題研究計畫」三次均未通過，其中，90年度是以新進人員申請。另外，申請90年度行政院國家科學委員會補助大專學生參與專題研究計畫案也未通過。

90年度：利用蛇木屑吸附物去除水中污染物之研究，兩年，其他研究有關費用801700元

91年度：利用蛇木屑吸附物去除水中重金屬之研究，三年，總費用1元

91年度：國內市售瓶裝水微量元素研究調查，兩年，其他研究有關費用142200元
詳細資料請參考附件

修正通過的「行政院國家科學委員會傑出研究獎遴選作業要點」。其中

三、申請方式：

申請人得於申請本會補助專題研究計畫時，同時於申請表格中勾選申請傑出研究獎；必要時，本會並得主動遴選。

為爭取角逐國家科學委員會傑出研究獎，91年度提出兩個計劃，其中，一個三年計劃總費用為新台幣1元，在計劃中也保證發表10篇SCI論文。但事實顯示我不但得不到行政院國家科學委員會專題研究計畫，而且也失去角逐傑出研究獎的機會。

本人對行政院國家科學委員會傑出研究獎之成果做了分析，由表1至3顯示，如果不懇請主委推薦，將完全沒機會進入公平的比賽。

表1：國立大學獲得國科會九十學年度環工學門獲甲種獎勵論文之相關比較

校名	姓名	SCI 期刊	1999年影響係數	被SCI引用之次數	84年至89年SCI期刊論文	
					第一作者論文總數	論文總數
成大	王鴻博	Environmental Science & Technology	3.751	3	7	27
交大	陳重元	Environmental Toxicology and Chemistry	2.462	3	5	7
交大	白曠綾	Journal of Aerosol Science	1.887	3	7	11
交大	蔡春進	Journal of Aerosol Science	1.887	0	17	23

中央	李崇德	Journal of Aerosol Science	1.887	0	5	7
台大	林正芳	Water Research	1.748	4	9	15
中央	歐陽嶠 暉	Water Research	1.748	0	2	21
中山	高志明	Water Research	1.748	2	4	6
中央	李俊福	Journal of Colloid and Interface Science	1.614	1	3	4
成大	黃汝賢	Journal of Environmental Engineering-ASCE	1.373	1	6	11
交大	林志高	Journal of Environmental Engineering-ASCE	1.373	0	8	15
中興	魏銘彥	Journal of Environmental Engineering-ASCE	1.373	1	16	27
中山	陳康興	Journal of Environmental Engineering-ASCE	1.373	0	7	11
交大	高正忠	Journal of the Air & Waste Management Association	1.284	0	14	17
中興	盧重興	Journal of the Air & Waste Management Association	1.284	6	3	4
中山	周明顯	Journal of the Air & Waste Management Association	1.284	1	12	14
台大	吳先琪	Chemosphere	1.225	2	1	14
中興	李季眉	Chemosphere	1.225	0	1	7
中興	謝永旭	Chemosphere	1.225	0	1	10
中央	張木彬	Chemosphere	1.225	0	12	16
台大	張慶源	Journal of Chemical Technology and Biotechnology	1.018	0	3	30

台大	曾四恭	Water Science and Technology	0.895	0	1	9
成大	李文智	Journal of Hazardous Materials	0.849	8	4	22
交大	陳重男	Journal of Hazardous Materials	0.849	2	1	12
中山	楊金鐘	Journal of Hazardous Materials	0.849	2	11	11
成大	鄭幸雄				3	7
中山	樓基中				8	10
北醫	何玉山	Water Research (未通過甲種獎勵之論文)	1.748	10	25	28

表 2：國立大學獲得國科會九十學年度環工學門研究獎勵傑出論文

校名	姓名	SCI 期刊	1999 年影響係數	被 SCI 引用之次數	84 年至 89 年 SCI 期刊論文	
					第一作者論文數	論文總數
成大	黃志彬	Applied Catalysis A-General	1.557	3	9	41
北醫	何玉山	Water Research (未通過甲種獎勵)	1.748	10	25	28

表 3：國立大學獲得國科會九十學年度環工學門甲種獎勵論文之比較

姓名	代表作名稱	被 SCI 引用次數
吳先琪	#Cheng, S.F. and Wu, S.C. (2000), The enhancement methods for the degradation of TCE by zero-valent metals. <i>Chemosphere</i> , 41 (8): 1263-1270.	2
林正芳	# Lin, C.F. , Lin, T.Y. and Hao, O.J. (2000), Effects of humic substance characteristics on UF performance. <i>Water Research</i> , 34 (4): 1097-1106.	4
張慶源	Shie, J.L., # Chang, C.Y. , Lin, J.P., Wu, C.H. and Lee, D.J. (2000), Resources recovery of oil sludge by pyrolysis: kinetics study. <i>Journal of Chemical Technology and Biotechnology</i> , 75 (6): 443-450. #Chang, C.Y., Shie, J.L., Lin, J.P., Wu, C.H., Lee, D.J. and Chang, C.F. (2000), Major products obtained from the pyrolysis of oil sludge. <i>Energy & Fuels</i> , 14 (6): 1176-1183.	0
曾四恭	#Lin, C.H. and Tseng, S.K. (2000), Electrochemically reductive dechlorination of chlorophenol using nickel and zinc electrodes. <i>Water Science and Technology</i> , 42 (3-4): 167-172.	0
王鴻博	Lin, K.S. and # Wang, H.P. (1999), Rate enhancement by cations in supercritical water oxidation of 2-chlorophenol. <i>Environmental Science & Technology</i> , 33 (18): 3278-3280.	3
李文智	#Hsieh, L.T., Lee, W.J. , Chen, C.Y., Wu, Y.P.G., Chen, S.J. and Wang, Y.F. (1998), Decomposition of methyl chloride by using an RF plasma reactor. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 63 (1): 69-90.	8
黃汝賢	# Huang, J.S. , Jih, C.G. and Sung, T.J. (1999), Performance enhancement of suspended-growth reactors with phototrophs. <i>Journal of Environmental Engineering-ASCE</i> , 125 (6): 501-507.	1
鄭幸雄	The optimal hydrodynamic design of a three-phase draft-tube fluidized bed with an orthogonal array	

白曠綾	Chang, C.L. and # Bai, H.L. (1999), An experimental study on the performance of a single discharge wire-plate electrostatic precipitator with back corona. <i>Journal of Aerosol Science</i> , 30 (3): 325-340.	3
林志高	# Lin, J.G. and Ma, Y.S. (2000), Oxidation of 2-chlorophenol in water by ultrasound/Fenton method. <i>Journal of Environmental Engineering-ASCE</i> , 126 (2): 130-137.	0
高正忠	# Kao, J.J. and Huang, S.S. (2000), Forecasts using neural network versus Box-Jenkins methodology for ambient air quality monitoring data. <i>Journal of the Air & Waste Management Association</i> , 50 (2): 219-226.	0
陳重元	Chao, M.R. and # Chen, C.Y. (2000), No-observed-effect concentrations in batch and continuous algal toxicity tests. <i>Environmental Toxicology and Chemistry</i> , 19 (6): 1589-1596. Chen CY, Natl Tsing Hua Univ, Inst Environm Engn, 75 Po Ai St, Hsinchu 300, Taiwan	2
陳重男	#Lu, M.C., Chen, J.N. and Chang, C.P. (1999), Oxidation of dichlorvos with hydrogen peroxide using ferrous ion as catalyst. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 65 (3): 277-288.	2
蔡春進	*Huang, C.H., # Tsai, C.J. and Shih, T.S. (2001), Particle collection efficiency of an inertial impactor with porous metal substrates. <i>Journal of Aerosol Science</i> , 32 (9): 1035-1044.	0
李季眉	#Wang, C.C., Lee, C.M. and Kuan, C.H. (2000), Removal of 2,4-dichlorophenol by suspended and immobilized <i>Bacillus insolitus</i> . <i>Chemosphere</i> , 41 (3): 447-452.	0
盧重興	# Lu, C.Y. , Chu, W.C. and Lin, M.R. (2000), Removal of BTEX vapor from waste gases by a trickle bed biofilter. <i>Journal of the Air & Waste Management Association</i> , 50 (3): 411-417.	6
謝永旭	#Chang, C.Y., Hsieh, Y.H. , Shih, I.C., Hsu, S.S. and Wang, K.H. (2000), The formation and control of disinfection by-products using chlorine dioxide. <i>Chemosphere</i> , 41 (8): 1181-1186.	0

魏銘彥	# Wey, M.Y. , Yang, J.T., Peng, C.Y. and Chiang, B.C. (1999), Size distribution of heavy metal aerosols in cooling and spray dryer system. <i>Journal of Environmental Engineering-ASCE</i> , 125 (11): 1082-1089.	1
李俊福	# Lee, J.F. , Lee, C.K. and Juang, L.C. (1999), Size effects of exchange cation on the pore structure and surface fractality of montmorillonite. <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> , 217 (1): 172-176.	1
李崇德	# Lee, C.T. and Hsu, W.C. (2000), The measurement of liquid water mass associated with collected hygroscopic particles. <i>Journal of Aerosol Science</i> , 31 (2): 189-197.	0
張木彬	# Chang, M.B. and Huang, T.F. (2000), The effects of temperature and oxygen content on the PCDD/PCDFs formation in MSW fly ash. <i>Chemosphere</i> , 40 (2): 159-164.	0
歐陽嶠暉	#Chuang, S.H. and Ouyang, C.F. (2000), The biomass fractions of heterotrophs and phosphate-accumulating organisms in a nitrogen and phosphorus removal system. <i>Water Research</i> , 34 (8): 2283-2290.	0
周明顯	# Chou, M.S. and Lin, J.H. (2000), Biotrickling filtration of nitric oxide. <i>Journal of the Air & Waste Management Association</i> , 50 (4): 502-508.	1
高志明	# Kao, C.M. and Lei, S.E. (2000), Using a peat biobarrier to remediate PCE/TCE contaminated aquifers. <i>Water Research</i> , 34 (3): 835-845.	2
陳康興	# Chen, K.S. , Chen, H.C., Wu, C.H. and Chou, Y.M. (1999), Kinetics of thermal and oxidative decomposition of printed circuit boards. <i>Journal of Environmental Engineering-ASCE</i> , 125 (3): 277-283.	0
楊金鐘	# Yang, G.C.C. and Long, Y.W. (1999), Removal and degradation of phenol in a saturated flow by in-situ electrokinetic remediation and Fenton-Like process. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 69 (3): 259-271.	2

樓基中	Effect of Excess Air on Combustion Efficiency and Emissions from Incineration of Municipal Solid Waste	
何玉山 (未獲獎)	# Ho, Y.S. and McKay, G. (1999), The sorption of lead(II) ions on peat. <i>Water Research</i> , 33 (2): 578-584.	10

*未發表前先獲獎勵；#第一作者

個人研究紀錄

Last data updates: 27 September 2003

SCI paper accepted: 4

SCI paper published: 42

First author: 36

Corresponding author: 9

Times cited: 409

Times self cited: 106

Citation per publication (CPP): 9.74

CPP_{ex}: 7.21

1. **Ho, Y.S.** and Chiang, C.C. (2001), Sorption studies of acid dye by mixed sorbents. *Adsorption-Journal of the International Adsorption Society*, **7** (2), 139-147.

Rank 1st in citation from 36 papers of *Adsorption-Journal of the International Adsorption Society* (2001), Last data updates: 12 July 2003

2. **Ho, Y.S.**, Ng, J.C.Y. and McKay, G. (2000), Kinetics of pollutant sorption by biosorbents: Review. *Separation and Purification Methods*, **29** (2), 189-232.

Rank 1st in citation from 11 papers of *Separation and Purification Methods* (2000), Last data updates: 12 July 2003

3. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (2000), The kinetics of sorption of divalent metal ions onto sphagnum moss peat. *Water Research*, **34** (3), 735-742.

Rank 1st in citation from 567 papers of *Water Research* (2000), Last data updates: 19 July 2003

4. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1999), Pseudo-second order model for sorption processes. *Process Biochemistry*, **34** (5), 451-465.

Rank 1st in citation from 195 papers of *Process Biochemistry* (1999), Last data updates: 12 July 2003

5. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1999), Batch lead(II) removal from aqueous solution by peat: Equilibrium and kinetics. *Process Safety and Environmental Protection*, **77** (B3), 165-173.

Rank 1st in citation from 43 papers of *Process Safety and Environmental Protection* (1999), Last data updates: 12 July 2003

6. McKay, G., **Ho, Y.S.** and Ng, J.C.P. (1999), Biosorption of copper from waste waters: A review. *Separation and Purification Methods*, **28** (1), 87-125.

Rank 2nd in citation from 7 papers of *Separation and Purification Methods* (1999),

Last data updates: 12 July 2003

7. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1999), Comparative sorption kinetic studies of dye and aromatic compounds onto fly ash. *Journal of Environmental Science and Health Part A-Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, **34** (5), 1179-1204.

Rank 1st in citation from 106 papers of *Journal of Environmental Science and Health Part A-Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering* (1999),
Last data updates: 12 July 2003

8. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1999), The sorption of lead(II) ions on peat. *Water Research*, **33** (2), 578-584.

Rank 3rd in citation from 418 papers of *Water Research* (1999), Last data updates:
12 July 2003

9. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1998), A comparison of chemisorption kinetic models applied to pollutant removal on various sorbents. *Process Safety and Environmental Protection*, **76** (B4), 332-340.

Rank 1st in citation from 50 papers of *Process Safety and Environmental Protection* (1998), Last data updates: 12 July 2003

10. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1998), Sorption of dye from aqueous solution by peat. *Chemical Engineering Journal*, **70** (2), 115-124.

Rank 1st in citation from 70 papers of *Chemical Engineering Journal* (1998), Last data updates: 12 July 2003

11. **Ho, Y.S.** and McKay, G. (1998), Kinetic models for the sorption of dye from aqueous solution by wood. *Process Safety and Environmental Protection*, **76** (B2), 183-191.

Rank 2nd in citation from 50 papers of *Process Safety and Environmental Protection* (1998), Last data updates: 12 July 2003

12. **Ho, Y.S.**, Wase, D.A.J. and Forster, C.F. (1996), Kinetic studies of competitive heavy metal adsorption by sphagnum moss peat. *Environmental Technology*, **17** (1), 71-77.

Rank 3rd in citation from 162 papers of *Environmental Technology* (1996), Last data updates: 12 July 2003

13. **Ho, Y.S.**, Wase, D.A.J. and Forster, C.F. (1994), The adsorption of divalent copper ions from aqueous solution by sphagnum moss peat. *Process Safety and Environmental Protection*, **72** (B3), 185-194.

Rank 1st in citation from 28 papers of *Process Safety and Environmental Protection* (1994), Last data updates: 12 July 2003

國立大學環境工程學研究所教師國科會專題研究計劃經費、SCI 論文（調查截止日期為 2001 年 11 月 16 日）與國科會研究獎勵（經費排名前十名）

大學	姓名	81-90 年度國科會 專題研究計劃經費（元）	SCI 論文		獎勵類別		
			第一作者	論文總數	甲種	優等	傑出
台大	於幼華	31388150	2	12	9	1	0
台大	張慶源	20268100	6	47	7	1	2
台大	駱尚廉	18351800	6	40	2	3	4
交大	高正忠	17259300	16	19	10	0	0
成大	鄭幸雄	17144700	6	17	9	6	0
中央	歐陽嶠暉	17040700	4	35	6	2	1
中興	李季眉	16687000	3	13	14	0	0
成大	張祖恩	15539700	3	15	12	1	0
交大	陳重男	15420800	1	19	8	0	0
中興	謝永旭	14427650	2	13	9	0	0
北醫	何玉山	0	26	31	0	0	0

國立大學環境工程學研究所教師國科會專題研究計劃經費、SCI 論文（調查截止日期為 2001 年 11 月 16 日）與國科會研究獎勵（SCI 第一作者論文排名前十名）

大學	姓名	81-90 年度國科會 專題研究計劃經費（元）	SCI 論文		獎勵類別		
			第一作者	論文總數	甲種	優等	傑出
成大	張乃斌	10712600	41	52	3	0	2
交大	蔡春進	12145800	20	28	10	1	0
中興	魏銘彥	10600300	19	33	8	0	0
中山	楊金鐘	9550260	19	20	9	0	0
台大	林正芳	10632200	17	41	6	2	1
中興	盧重興	10578700	17	25	7	0	0
中央	張木彬	8699000	17	23	9	0	0
交大	高正忠	17259300	16	19	10	0	0
中山	高志明	5191700	13	15	1	0	0
台大	蔣本基	11355400	12	37	2	1	3
北醫	何玉山	0	26	31	0	0	0

國立大學環境工程學研究所教師國科會專題研究計劃經費、SCI 論文（調查截止日期為 2001 年 11 月 16 日）與國科會研究獎勵（甲種獎勵排名前十名）

大學	姓名	81-90 年度國科會 專題研究計劃經費（元）	SCI 論文		獎勵類別		
			第一作者	論文總數	甲種	優等	傑出
中興	李季眉	16687000	3	13	14	0	0
成大	黃汝賢	9125300	8	18	13	0	0

成大	張祖恩	15539700	3	15	12	1	0
台大	鄭福田	12942000	0	12	12	1	0
成大	林素貞	4938300	2	7	11	0	0
交大	蔡春進	12145800	20	28	10	1	0
交大	高正忠	17259300	16	19	10	0	0
台大	李慧梅	10533600	10	16	10	2	0
成大	葉宣顯	8668200	3	10	10	2	0
中山	楊金鐘	9550260	19	20	9	0	0
北醫	何玉山	0	26	31	0	0	0

國立大學環境工程學研究所教師國科會專題研究計劃經費、SCI 論文（調查截止日期為 2001 年 11 月 16 日）與國科會研究獎勵（傑出獎勵排名）

大學	姓名	81-90 年度國科會 專題研究計劃經費（元）	SCI 論文		獎勵類別		
			第一作者	論文總數	甲種	優等	傑出
台大	駱尚廉	18351800	6	40	2	3	4
台大	蔣本基	11355400	12	37	2	1	3
成大	張乃斌	10712600	41	52	3	0	2
台大	張慶源	20268100	6	47	7	1	2
台大	林正芳	10632200	17	41	6	2	1
交大	黃志彬	10319300	10	53	8	0	1
中央	歐陽嶠暉	17040700	4	35	6	2	1
北醫	何玉山	0	26	31	0	0	0

國立大學環境工程學研究所教師國科會專題研究計劃經費、SCI 論文（調查截止日期為 2002 年 08 月 03 日）與國科會研究獎勵（SCI 第一作者論文數排名前十名）

大學	姓名	81-90 年度國科會 專題研究計劃經費（元）	第一作 者	SCI 論文數	被引用 數	平均被引用 率
成大	張乃斌	10712600	40	46	168	3.65
中山	楊金鐘	9550260	19	20	65	3.25
中興	魏銘彥	10600300	18	28	85	3.04
交大	蔡春進	12145800	18	24	66	2.75
台大	林正芳	10632200	16	35	192	5.49
交大	高正忠	17259300	16	19	32	1.68
中山	周明顯	8195100	14	16	43	2.69
中央	張木彬	8699000	13	17	77	4.53
交大	黃志彬	10319300	11	45	184	4.09
中山	樓基中	12515100	10	12	27	2.25
北醫	何玉山	0	25	29	184	6.34

國立大學環境工程學研究所教師國科會專題研究計劃經費、SCI 論文（調查截止日期為 2002 年 08 月 03 日）與國科會研究獎勵（SCI 論文數排名前十名）

大學	姓名	81-90 年度國科會 專題研究計劃經費（元）	第一作 者	SCI 論文 數	被引用 數	平均被引用 率
成大	張乃斌	10712600	40	46	168	3.65
交大	黃志彬	10319300	11	45	184	4.09
台大	駱尚廉	18351800	8	37	138	3.73
台	張慶源	20268100	6	37	114	3.08

大 台	林正芳	10632200	16	35	192	5.49
大 成	王鴻博	8581100	7	28	87	3.11
中 興	魏銘彥	10600300	18	28	85	3.04
台 大	蔣本基	11355400	7	27	121	4.48
中 央	歐陽嶠	17040700	4	24	85	3.54
交 大	蔡春進	12145800	18	24	66	2.75
北 醫	何玉山	0	25	29	184	6.34

國立大學環境工程學研究所教師國科會專題研究計劃經費、SCI 論文（調查截止日期為 2002 年 08 月 03 日）與國科會研究獎勵（論文被引用數排名前十名）

大 學	姓名	81-90 年度國科會 專題研究計劃經費（元）	第一作 者	SCI 論文數	被引用 數	平均被引用 率
台 大	林正 芳	10632200	16	35	192	5.49
交 大	黃志 彬	10319300	11	45	184	4.09
成 大	張乃 斌	10712600	40	46	168	3.65
台 大	駱尚 廉	18351800	8	37	138	3.73
台 大	蔣本 基	11355400	7	27	121	4.48
成 大	李文 智	7666800	4	23	121	5.26
台 大	張慶 源	20268100	6	37	114	3.08
交 大	陳重 男	15420800	1	16	100	6.25
成 大	王鴻 博	8581100	7	28	87	3.11

中興北醫	魏銘彥 何玉山	10600300 0	18 25	28 29	85 184	3.04 6.34
------	------------	---------------	----------	----------	-----------	--------------

國立大學環境工程學研究所教師國科會專題研究計劃經費、SCI 論文（調查截止日期為 2002 年 08 月 03 日）與國科會研究獎勵（論文平均被引用率排名前十名）

大學	姓名	81-90 年度國科會 專題研究計劃經費（元）	第一作 者	SCI 論文數	被引用 數	平均被引用 率
台大	楊萬發	7378500	0	4	26	6.50
中興	林明德	3587100	0	2	13	6.50
交大	陳重男	15420800	1	16	100	6.25
成大	鄭幸雄	17144700	5	13	79	6.08
台大	林正芳	10632200	16	35	192	5.49
台大	吳先琪	13542700	0	15	80	5.33
成大	李文智	7666800	4	23	121	5.26
成大	林達昌	5091600	0	6	30	5.00
成大	林素貞	4938300	2	6	28	4.67
中央	張木彬	8699000	13	17	77	4.53
北醫	何玉山	0	25	29	184	6.34

行政院國家科學委員會傑出研究獎遴選作業要點

行政院國家科學委員會傑出研究獎遴選作業要點

九十二年九月十七日本會第四六六次主管會報修正通過

一、行政院國家科學委員會(以下簡稱本會)為獎勵研究成果傑出之科學技術人才，長期從事學術研究，以提升我國學術研究水準及國際學術地位，增強國家科技實力，特訂定本要點。

二、申請人資格：

申請人應為近五年內研究績效傑出，並具備下列條件之一者（不含已退休、累獲本獎項三次以上人員）：

(一)在理論創新、實驗技術發展或儀具製作上，其研究成果能顯著提升我國在該領域或學門之國際學術地位。

(二)領導執行大型、整合型之研究計畫或產學合作計畫，其成果對國家建設、產業升級或科學教育有重大貢獻。

(三)研究成果獲得我國或國際專利，或論文在國際重要學術雜誌發表且具有創見。

三、申請方式：

申請人得於申請本會補助專題研究計畫時，同時於申請表格中勾選申請傑出研究獎；必要時，本會並得主動遴選。

四、審查程序：

由本會自當年度核定之專題研究計畫主持人中遴選，採初審與複審二階段審查。初審由同領域之專家書面審查，複審由同學門或同領域之數位專家共同會審，必要時得送國外專家審查。

審查作業期間，以自專題研究計畫申請案截止收件之次日起九個月內完成為原則，必要時得予延長。

五、獲獎人數每年以一百名為限。

獲獎人除由本會頒發獎狀一紙外，並發給連續三年之獎勵金，每年獎勵金額新臺幣三十萬元。

六、獲獎人於獎勵期間不得重複領取本會專題研究計畫研究主持費。

七、獲獎人之學術著作，涉有違反學術倫理情事者，依本會學術倫理案件處理及審議要點規定處理。

八、累獲傑出研究獎三次以上者，得依本會補助特約研究人員從事三年期特約研

究計畫作業要點規定，申請特約研究計畫。

九、獲獎人名單，由本會核定後函知其任職機構，依本會規定格式造具印領清冊函送本會辦理撥款。

十、本要點未盡事宜，依其他有關法令規定辦理。

國科會的「傑出研究獎」

國科會將於新的年度就實施多年的研究獎勵制度做一調整，亦即取消一般獎勵，僅保留「傑出研究獎」。國科會於今年大幅修訂實施多年的「研究獎勵制度」，令人感到欣慰。但看到其遴選作業內容，又讓人不免懷疑，是否又換湯不換藥的依種掩人耳目作法？

不管國科會如何修正制度，重點在於，制度的基本精神為何？審查的原則為何？審查委員在其專業領域的全球學術地位如何？這些審查委員有資格與能力評斷申請者嗎？國科會應該朝這些方向省思與實踐。

學術研究是傳承與延續的工作。科學研究須待其結果發表，且被討論瞭解後才真正完成。因此，科學實驗的結果無論如何宏偉，一直要到公開發表才算圓滿成功。期刊的「好」常以其影響係數（impact factor, IF）在同領域中作比較，所謂影響係數是指該期刊在過去兩年中，被引用之論文篇數與其發表篇數之比值。影響係數大的期刊意含著該期刊有較高的研究參考價值。以影響係數為參考指標來評價期刊排名的概念，是被接受的。科學研究的原則，是將研究結果公開發表，接受挑戰與瞭解，與以影響係數來評價期刊的原則，在邏輯上是相通的。同樣的，也用相似的邏輯來評斷論文，一篇「好」論文被引用次數相對的多，意含著該論文有較高的研究參考價值。當評價國家、大學、研究機構、或者領域間之研究表現時，通常以論文之相對索引參數（relative citation index, RCI）為參考指標來評價。所謂相對索引參數是指被引用之論文篇數與其發表篇數之比值。同樣的，當比較研究者個別之研究表現時，可以該研究者發表之論文平均被引用率（citation per publication, CPP）為參考指標來評價。所謂平均被引用率是指研究者被引用之論文篇數與其發表篇數之比值。

一篇被認同的論文必須是公開發表的，也就是說研究者可以簡易地透過大型且通用的資料庫找到該篇論文的相關訊息。任何一篇論文只要發表，無論是否被引用，都將被認同為一篇完整的研究論文，其差別在於貢獻度之差異。英國肯特（Kent）Wellcome 研究實驗室的 Moncada 等人於 1991 年六月在美國發行的 *Pharmacological Reviews* 期刊中刊出一篇論文「Moncada, S., Palmer, R.M.J. and Higgs, E.A. (1991), Nitric-oxide - physiology, pathophysiology, and pharmacology. *Pharmacological Reviews*, **43** (2): 109-142.」。此篇論文至 2003 年 9 月 28 日止，已被引用 9128 次。*Pharmacological Reviews* 是全球藥理學與製藥學（Pharmacology & Pharmacy）領域

中 188 種期刊中第一名的期刊，2002 年影響係數為 26.568，這份期刊當然是大家接受的好期刊，而 Moncada 等三位來自英國的研究者所發表的這篇論文，更可以肯定是一篇極具貢獻的論文。

一般而言，論文的價值來自於期刊影響係數的大小及該篇論文被引用次數的多寡，而一篇論文作者的貢獻度，則與作者之人數多寡與順位有關。第一順位作者當然是論文的主要貢獻人，在專業上具有相當經驗，且論文中大部分內容是由他所撰述完成。另外，論文之每位作者應該是能為該論文的研究結果負學術責任的人，當然也應對該論文有所貢獻。但是，綜觀國內學術界的學術研究情形，我們發現，上述對學術論文及作者的國際評量標準，並不適用於國內學術界。在政府極力呼籲要提昇台灣科學研究之國際地位之際，我們先來回顧過去國科會研究獎勵，以便提供政府一思考方向。

依據「國科會研究獎勵費申請注意事項第七條『遴選原則』」所述之原則，由 78 至 89 學年度，在環工學門獲得傑出獎獎勵之 15 篇論文應是「符合」：「具有相當學術或實用價值」、「研究成果之品質及數量達一定水準」、「研究成果能顯著提昇我國在該領域或學門之國際學術地位」、「成果對國家建設、產業升級或科學教育有重大貢獻」、「研究成果獲得我國及國際專利」、「回顧性論文能在國際重要學術雜誌發表且具有創見」等原則之一。這些獲得傑出獎的教授每次可獲連續兩年之獎勵費，每年獎勵金額為三十萬元。但是，非常諷刺的是，符合這些條件的論文發表在科學引用索引（Science Citation Index, SCI）國際期刊上的竟不到一半，而可發表在 SCI 上之論文，卻又乏人問津，其中以獲得 84 學年度傑出獎之論文，1995 年發表至今 7 年來被 SCI 上之論文引用 39 次為最傑出。78 至 82 學年度獲傑出獎之論文從來不曾被 SCI 上之論文引用過。另外，83、85、88 學年度獲傑出獎之論文也從來不曾被 SCI 上之論文引用過。獲傑出獎次數最多之教授包辦了 81 至 87 學年度之 4 次傑出獎勵，其中發表在 SCI 之 4 篇論文中有 3 篇不是第一作者也非聯絡作者。而這 4 篇論文被 SCI 上之論文引用之次數分別為 0 次、14 次、0 次、9 次。真不知這些獲傑出獎的 15 篇論文有多大的學術或實用價值？其品質真的傑出嗎？如何能提昇我國之國際學術地位？對國家有何貢獻？如何獲得國際專利？難道在台灣沒有更傑出的人才嗎？試問這些評審委員的審核標準為何？是否依照上述「遴選原則」來審核？或上述遴選原則「僅供參考」？

一篇論文的貢獻度，可以由被引用次數與所發表期刊之影響係數排名數來評定。這兩種標準是公認的重要評價參考指標，而評價研究者時，則須考量該研究者對該篇論文的貢獻度。第一順位作者通常為論文的主要貢獻人，而負責研究經費與專業支援的聯絡作者也是主要貢獻人之一。因此，國科會研究獎勵辦法之修正，理應考慮候選人以第一作者或共同作者發表之論文是否達到足夠數量，該傑出論文之相關資料，如期刊之影響係數、研究者獲獎之論文被引用之次數，同時也該考慮該獲獎者過去發表之每篇論文被引用之平均次數（CPP）為參考指標來評價。

國內財政日益困窘，政府各項開支均需精打細算，如此才能符合成本效益。期待

國科會與國內學界的前輩能多為學術研究深思。不要違反世界之趨勢與公認的標準，以「人」或「地位」為審查之優先考量，而忽略研究者真正的能力與表現，更不要浪費民眾的血汗錢。

案例

筆者依據「國科會八十九學年度環工學門教師研究成果自我評量統計表」之規定，以 4 篇 SCI (影響係數 1.0 以上) 的論文獲得 64 之自評點數，7 篇 SCI (影響係數 0.5~0.99) 的論文獲得 84 之自評點數，4 篇 SCI (影響係數 0.01~0.49) 的論文獲得 32 之自評點數，總計 15 篇的自評點數為 180；另外，再加上代表作 16 之評點，申請國科會九十學年度環工學門甲種獎勵。結果未能順利獲得國科會甲種獎勵，且未收到任何評審意見。

筆者提出申請甲種獎勵之論文於 1999 年發表於 Water Research，該期刊在 1999 年影響係數為 1.748，在環境工程領域 36 種期刊中排名第 3、在環境科學領域 126 種期刊中排名第 17、在水資源領域 46 種期刊中排名第 2。該篇論文自發表後至 2003 年 9 月 27 日已被引用 34 次。除此之外，筆者為該論文之第一作者亦是聯絡作者。依據國科會甲種獎勵之遴選原則：代表作具有相當學術或實用價值、近五年研究成果之品質及數量達一定水準者等兩項原則，筆者應有獲得獎勵之充足理由。但結果卻無法獲國科會之肯定。由於未收到任何隻字片語的「未獲獎理由」，筆者自行揣測理由，或許國科會是以筆者所提出之論文不是在台灣完成為理由來拒絕。但該篇論文聯絡作者的地址是筆者在台灣的聯絡地址。若真的以這個理由拒絕，我們也可清楚的發現，過去獲得國科會甲種獎勵的論文中，不是在台灣完成的有 6 篇（成大 3 篇、交大 1 篇、中央 2 篇）。國科會遴選原則有此規定？或是依評審委員個人之好惡，可不依原則來決定獲獎名單？

另外，筆者也對六所國立大學獲得國科會九十學年度環工學門甲種獎勵之論文做一調查，明顯的發現國科會對甲種獎勵論文之審查明顯瑕疵。以筆者與獲獎論文做比較，分析如下（2001 年 12 月完成調查）：

獲獎論文所屬期刊影響係數超過筆者之 1.748 的有 5 篇。

獲獎論文被引用次數超過筆者之 10 次的有 0 篇。

獲獎作者為第一作者的有 13 篇。

獲獎作者為聯絡作者的有 18 篇。

獲獎作者同時具備第一作者與聯絡作者的有 13 篇。

獲獎作者既不是第一作者也不是聯絡作者的有 9 篇。

過去五年所發表論文，為第一作者之數量超過筆者（25 篇）的有 0 位。

過去五年所發表論文之數量超過筆者（28 篇）的有 1 位。

國科會決定從今年起廢除獲獎率高達 50% 的一般獎，僅保留獲獎率 3 到 3% 之間的傑出獎，每年頒給獲獎者三十萬元獎金、而且連頒三年，以鼓勵研究傑出學者。筆者所提出之案例也將隨著一般獎之廢除成為歷史。

最後將「難免遺珠」之心情，將此案例與國內同領域獲得 4 次傑出獎之教授做一比較如下表。由其結果，令人擔心國科會之獎勵制度與執行，以及國內高等教育與學術研究之前途。

比較項目	無法獲得一般獎助理教授	獲得 4 次傑出獎之教授
SCI 論文數	30	44
第一作者之 SCI 論文數	24	8
被 SCI 論文引用次數	165	142
論文平均被引用率 (CPP) 5.50		3.23

2002 年 2 月 28 日完成調查

綜上所述，國科會的主事者是否該有片刻省思的機會？個人可以等待制度的完善，評審水準的提昇。但是若主事者不以為異，國內高等教育與學術研究之前途可以等待嗎？這樣的等待有結果嗎？

事實上，本人至 2003 年 9 月 27 日止，已發表 SCI 論文 42，另外還有 4 也以被接受刊登。其中，36 篇為第一作者，9 篇為連絡作作者，總共被引用 409 次，平均引用率 (CPP) 為 9.74，其中自身引用 106 次，扣除自身引用之平均引用率 (CPP_{ex}) 為 7.21

學 年 度	學 校	姓 名	代表作名稱	SCI 排名	被 SCI 引用情形
78	台 大	蔣 本 基	自來水廠中微量毒性有機物之生成機制及控制技術研究		0 次/13 年篇
80	台 大	蔣 本 基	替代消毒劑對自來水廠中有害物質之生成影響		0 次/11 年篇
81	台 大	張 慶 源	惰性固體粒狀物對吸收去除氣狀污染物之影響： 一、二氧化碳，二、氨氣		0 次/10 年篇
81	台 大	駱 尚 廉	重金屬染物於固液界面反應之研究(II)		0 次/10 年篇
81	中 央	歐 陽 嶠	厭氧好氧 RBC 及活性泥法併同去除 BOD 氮磷之 動力學特性及最佳操作之研究		0 次/10 年篇

		暉			
82	台大	蔣本基	替代消毒劑對自來水廠中有害物質之生成影響 (III)		0 次/9 年篇
82	台灣 科洋 大	顧	超音波聲解程序分解水中氯酚類成分之研究		0 次/9 年篇
83	台大	張慶源	On the Thermal Treatment of Plastic Mixtures of MSW: Pyolysis kinetics 塑膠混合物之熱處理：熱裂解動		0 次/8 年篇
83	台大	駱尚廉	Lai, C.H.* , Lo, S.L. and Lin, C.F. (1994), Evaluating an iron-coated sand for removing copper from water. <i>Water Science and Technology</i> , 30 (9): 175-182.	Engineering, Environmental: Impact Factor 0.895, 10/36 (1999), Impact Factor 0.495, 17/36 (2000) Environmental Sciences: Impact Factor 0.895, 54/126 (1999), Impact Factor 0.495, 90/127 (2000) Water Resources: Impact Factor 0.895, 17/46 (1999), Impact Factor 0.495, 30/47 (2000)	14 次/8 年篇
84	台大	林正	Lin, C.F.* and Hsi, H.C. (1995), Resource recovery of waste fly-ash - Synthesis of zeolite-like materials.	Engineering, Environmental: Impact Factor 3.751, 1/36 (1999), Impact Factor 3.035, 1/36 (2000)	39 次/7 年篇

		芳	<i>Environmental Science & Technology</i> , 29 (4): 1109-1117.	Environmental Sciences: Impact Factor 3.751, 2/126 (1999), Impact Factor 3.035, 3/127 (2000)	
85	駱尚廉	大	Lai, J.L.*, Lo, S.L. and Lin, C.F. (1994), Effects of hydraulic and medium characteristics on solute transfer to surface runoff. <i>Water Science and Technology</i> , 30 (7): 145-155.	Engineering, Environmental: Impact Factor 0.895, 10/36 (1999), Impact Factor 0.495, 17/36 (2000) Environmental Sciences: Impact Factor 0.895, 54/126 (1999), Impact Factor 0.495, 90/127 (2000) Water Resources: Impact Factor 0.895, 17/46 (1999), Impact Factor 0.495, 30/47 (2000)	0 次/8 年篇
86	張乃斌	大	Chang, N.B.* , Chang, Y.H. and Chen, Y.L. (1997), Cost-effective and equitable workload operation in solid-waste management systems. <i>Journal of Environmental Engineering-ASCE</i> , 123 (2): 178-190.	Engineering, Environmental: Impact Factor 1.373, 4/36 (1999), Impact Factor 0.693, 9/36 (2000) Engineering, Civil: Impact Factor 1.373, 2/62 (1999), Impact Factor 0.693, 5/63 (2000) Environmental Sciences: Impact Factor 1.373, 28/126 (1999), Impact Factor 0.693, 70/127 (2000)	4 次/5 年篇
87	駱尚廉	大	Kuan, W.H.* , Lo, S.L. , Wang, M.K. and Lin, C.F. (1998), Removal of Se(IV) and Se(VI) from water by aluminum-oxide-coated sand. <i>Water Research</i> , 32 (3): 915-923.	Engineering, Environmental: Impact Factor 1.748, 3/36 (1999), Impact Factor 1.258, 3/36 (2000) Environmental Sciences: Impact Factor 1.748, 17/126 (1999), Impact Factor 1.258, 30/127 (2000) Water Resources: Impact Factor 1.748, 2/46 (1999), Impact Factor	9 次/4 年篇

			1.258, 2/47 (2000)	
88	成大	張乃斌 Chang, N.B.* , Kao, C.Y.J., Wei, Y.L. and Tseng, C.C. (1999), Comparative study of 3D numerical and puff models for dense air pollutants. <i>Journal of Environmental Engineering-ASCE</i> , 125 (2): 175-184.	Engineering, Environmental: Impact Factor 1.373, 4/36 (1999), Impact Factor 0.693, 9/36 (2000) Engineering, Civil: Impact Factor 1.373, 2/62 (1999), Impact Factor 0.693, 5/63 (2000) Environmental Sciences: Impact Factor 1.373, 28/126 (1999), Impact Factor 0.693, 70/127 (2000)	0 次/3 年篇
89	交大	黃志彬 Chou, S.S. and Huang, C.P.* (1999), Decomposition of hydrogen peroxide in a catalytic fluidized-bed reactor. <i>Applied Catalysis A-General</i> , 185 (2): 237-245.	Chemistry, Physical: Impact Factor 1.557, 35/90 (1999), Impact Factor 1.576, 37/91 (2000) Environmental Sciences: Impact Factor 1.557, 21/126 (1999), Impact Factor 1.576, 21/127 (2000)	3 次/3 年篇

姓名	次數	被 SCI 引用情形
駱尚廉	4	23 次/30 年篇
蔣本基	3	0 次/33 年篇
張慶源	2	0 次/18 年篇
張乃斌	2	4 次/8 年篇
顧洋	1	0 次/9 年篇
歐陽嶠暉	1	0 次/10 年篇
黃志彬	1	3 次/3 年篇
林正芳	1	38 次/7 年篇

國立大學環境工程系所教師國科會專題研究計劃經費、SCI 論文與國科會研究獎勵

國立大學環境工程學研究所教師國科會專題研究計劃經費、SCI 論文（調查截止日期為 2001 年 11 月 16 日）與國科會研究獎勵（經費排名）

大學	姓名	81-90 年度國科會 專題研究計劃經費（元）	SCI 論文		獎勵類別		
			第一作者	論文總數	甲種	優等	傑出
台大	於幼華	31388150	2	12	9	1	0
台大	張慶源	20268100	6	47	7	1	2
台大	駱尚廉	18351800	6	40	2	3	4
交大	高正忠	17259300	16	19	10	0	0
成大	鄭幸雄	17144700	6	17	9	6	0
中央	歐陽嶠暉	17040700	4	35	6	2	1
中興	李季眉	16687000	3	13	14	0	0
成大	張祖恩	15539700	3	15	12	1	0
交大	陳重男	15420800	1	19	8	0	0
中興	謝永旭	14427650	2	13	9	0	0
中興	盧至人	13708200	5	7	5	0	0
台大	吳先琪	13542700	2	21	8	5	0
交大	林志高	13478700	8	17	6	0	0
台大	鄭福田	12942000	0	12	12	1	0
中山	樓基中	12515100	9	11	7	0	0
交大	蔡春進	12145800	20	28	10	1	0
中央	曾迪華	11668700	1	10	3	3	0
台大	曾四恭	11526000	6	17	8	7	0

台大	蔣本基	11355400	12	37	2	1	3
成大	張乃斌	10712600	41	52	3	0	2
台大	林正芳	10632200	17	41	6	2	1
中興	魏銘彥	10600300	19	33	8	0	0
中興	盧重興	10578700	17	25	7	0	0
台大	李慧梅	10533600	10	16	10	2	0
交大	黃志彬	10319300	10	53	8	0	1
交大	陳重元	9699600	6	10	8	0	0
成大	蔡俊鴻	9581100	6	14	9	0	0
中山	楊金鐘	9550260	19	20	9	0	0
中央	李俊福	9451600	3	5	6	0	0
中山	陳康興	9337100	11	17	6	0	0
成大	黃汝賢	9125300	8	18	13	0	0
中央	廖述良	9034760	0	9	2	0	0
中央	李崇德	8707000	6	9	9	0	0
中央	張木彬	8699000	17	23	9	0	0
成大	葉宣顯	8668200	3	10	10	2	0
成大	王鴻博	8581100	7	33	4	0	0
中山	周明顯	8195100	12	16	4	0	0
交大	白曠綾	7957200	7	13	8	0	0
成大	李文智	7666800	4	28	9	0	0
成大	吳義林	7506300	0	1	3	0	0
中央	王鯤生	7410200	8	11	2	0	0
台大	楊萬發	7378500	0	4	7	1	0

成大	高銘木	7181000	1	2	0	0	0
中山	袁中新	6982100	0	0	2	0	0
成大	溫清光	6889700	3	10	6	2	0
中興	陳秋揚	6809350	5	16	7	0	0
成大	李俊德	6765300	8	19	5	0	0
中興	鄭曼婷	6445300	1	3	0	0	0
成大	朱信	5980800	9	12	2	0	0
中興	莊秉潔	5776400	2	2	2	0	0
中興	廖文彬	5631200	0	0	1	0	0
交大	葉弘德	5508100	1	5	1	0	0
中山	高志明	5191700	13	15	1	0	0
成大	林達昌	5091600	1	9	0	0	0
台大	李公哲	4982700	0	0	1	0	0
成大	林素貞	4938300	2	7	11	0	0
台大	張能復	4756600	0	0	7	0	0
成大	林財富	4556800	3	4	0	0	0
中央	呂世宗	4536200					
中興	林明德	3587100	0	2	0	0	0
中興	曾昭桓	3226500	0	2	1	0	0
台大	馬鴻文	2820700	1	1	0	0	0
中興	林伯雄	2728000	0	1	0	0	0
中央	王鵬堯	2178300	0	3	0	0	0
中興	陳秀卿	2094100	1	1	1	0	0

中興	望熙榮	1804500	1	1	1	0	0
中央	劉文佐	1053600					
台大	游以德	650000	0	1	0	0	0
中央	張哲明	432600					
中山	李忠潘	406000					
台大	余嘯雷	234000					
成大	蘇德勝		0	0	0	0	0
成大	譚健群		0	0	0	0	0
成大	張輝川		0	0	0	0	0
成大	王琳麒		0	0	0	0	0
中央	吳瑞賢		0	2	0	0	0
中興	張少芬		0	0	0	0	0
中興	洪俊雄		0	0	0	0	0
中興	汪禮賢		1	1	0	0	0

國立大學環境工程學研究所教師國科會專題研究計劃經費、SCI 論文（調查截止日期為 2001 年 11 月 16 日）與國科會研究獎勵（甲種獎勵排名）

大學	姓名	81-90 年度國科會 專題研究計劃經費（元）	SCI 論文		獎勵類別		
			第一作者	論文總數	甲種	優等	傑出
中興	李季眉	16687000	3	13	14	0	0
成大	黃汝賢	9125300	8	18	13	0	0
成大	張祖恩	15539700	3	15	12	1	0
台大	鄭福田	12942000	0	12	12	1	0
成大	林素貞	4938300	2	7	11	0	0
交大	蔡春進	12145800	20	28	10	1	0
交大	高正忠	17259300	16	19	10	0	0
台大	李慧梅	10533600	10	16	10	2	0
成大	葉宣顯	8668200	3	10	10	2	0
中山	楊金鐘	9550260	19	20	9	0	0
中央	張木彬	8699000	17	23	9	0	0
成大	鄭幸雄	17144700	6	17	9	6	0
成大	蔡俊鴻	9581100	6	14	9	0	0
中央	李崇德	8707000	6	9	9	0	0
成大	李文智	7666800	4	28	9	0	0
台大	於幼華	31388150	2	12	9	1	0
中興	謝永旭	14427650	2	13	9	0	0
中興	魏銘彥	10600300	19	33	8	0	0
交大	黃志彬	10319300	10	53	8	0	1
交大	白曠綾	7957200	7	13	8	0	0
台大	曾四恭	11526000	6	17	8	7	0

交大	陳重元	9699600	6	10	8	0	0
台大	吳先琪	13542700	2	21	8	5	0
交大	陳重男	15420800	1	19	8	0	0
中興	盧重興	10578700	17	25	7	0	0
中山	樓基中	12515100	9	11	7	0	0
台大	張慶源	20268100	6	47	7	1	2
中興	陳秋揚	6809350	5	16	7	0	0
台大	楊萬發	7378500	0	4	7	1	0
台大	張能復	4756600	0	0	7	0	0
台大	林正芳	10632200	17	41	6	2	1
中山	陳康興	9337100	11	17	6	0	0
交大	林志高	13478700	8	17	6	0	0
中央	歐陽嶠暉	17040700	4	35	6	2	1
中央	李俊福	9451600	3	5	6	0	0
成大	溫清光	6889700	3	10	6	2	0
成大	李俊德	6765300	8	19	5	0	0
中興	盧至人	13708200	5	7	5	0	0
中山	周明顯	8195100	12	16	4	0	0
成大	王鴻博	8581100	7	33	4	0	0
成大	張乃斌	10712600	41	52	3	0	2
中央	曾迪華	11668700	1	10	3	3	0
成大	吳義林	7506300	0	1	3	0	0
台大	蔣本基	11355400	12	37	2	1	3
成大	朱信	5980800	9	12	2	0	0
中央	王鯤生	7410200	8	11	2	0	0

台大	駱尚廉	18351800	6	40	2	3	4
中興	莊秉潔	5776400	2	2	2	0	0
中央	廖述良	9034760	0	9	2	0	0
中山	袁中新	6982100	0	0	2	0	0
中山	高志明	5191700	13	15	1	0	0
交大	葉弘德	5508100	1	5	1	0	0
中興	陳秀卿	2094100	1	1	1	0	0
中興	望熙榮	1804500	1	1	1	0	0
中興	廖文彬	5631200	0	0	1	0	0
台大	李公哲	4982700	0	0	1	0	0
中興	曾昭桓	3226500	0	2	1	0	0
成大	林財富	4556800	3	4	0	0	0
成大	高銘木	7181000	1	2	0	0	0
中興	鄭曼婷	6445300	1	3	0	0	0
成大	林達昌	5091600	1	9	0	0	0
台大	馬鴻文	2820700	1	1	0	0	0
中興	汪禮賢		1	1	0	0	0
中興	林明德	3587100	0	2	0	0	0
中興	林伯雄	2728000	0	1	0	0	0
中央	王鵬堯	2178300	0	3	0	0	0
台大	游以德	650000	0	1	0	0	0
成大	蘇德勝		0	0	0	0	0
成大	譚健群		0	0	0	0	0
成大	張輝川		0	0	0	0	0
成大	王琳麒		0	0	0	0	0

中央	吳瑞賢		0	2	0	0	0
中興	張少芬		0	0	0	0	0
中興	洪俊雄		0	0	0	0	0
中央	呂世宗	4536200					
中央	劉文佐	1053600					
中央	張哲明	432600					
中山	李忠潘	406000					
台大	余嘯雷	234000					

國立大學環境工程學研究所教師國科會專題研究計劃經費、SCI 論文（調查截止日期為 2001 年 11 月 16 日）與國科會研究獎勵（SCI 第一作者論文排名）

大學	姓名	81-90 年度國科會 專題研究計劃經費（元）	SCI 論文		獎勵類別		
			第一作者	論文總數	甲種	優等	傑出
成大	張乃斌	10712600	41	52	3	0	2
交大	蔡春進	12145800	20	28	10	1	0
中興	魏銘彥	10600300	19	33	8	0	0
中山	楊金鐘	9550260	19	20	9	0	0
台大	林正芳	10632200	17	41	6	2	1
中興	盧重興	10578700	17	25	7	0	0
中央	張木彬	8699000	17	23	9	0	0
交大	高正忠	17259300	16	19	10	0	0
中山	高志明	5191700	13	15	1	0	0
台大	蔣本基	11355400	12	37	2	1	3
中山	周明顯	8195100	12	16	4	0	0
中山	陳康興	9337100	11	17	6	0	0
台大	李慧梅	10533600	10	16	10	2	0
交大	黃志彬	10319300	10	53	8	0	1
中山	樓基中	12515100	9	11	7	0	0
成大	朱信	5980800	9	12	2	0	0
交大	林志高	13478700	8	17	6	0	0
成大	黃汝賢	9125300	8	18	13	0	0
中央	王鯤生	7410200	8	11	2	0	0
成大	李俊德	6765300	8	19	5	0	0
成大	王鴻博	8581100	7	33	4	0	0
交大	白曠綾	7957200	7	13	8	0	0

台大	張慶源	20268100	6	47	7	1	2
台大	駱尚廉	18351800	6	40	2	3	4
成大	鄭幸雄	17144700	6	17	9	6	0
台大	曾四恭	11526000	6	17	8	7	0
交大	陳重元	9699600	6	10	8	0	0
成大	蔡俊鴻	9581100	6	14	9	0	0
中央	李崇德	8707000	6	9	9	0	0
中興	盧至人	13708200	5	7	5	0	0
中興	陳秋揚	6809350	5	16	7	0	0
中央	歐陽嶠暉	17040700	4	35	6	2	1
成大	李文智	7666800	4	28	9	0	0
中興	李季眉	16687000	3	13	14	0	0
成大	張祖恩	15539700	3	15	12	1	0
中央	李俊福	9451600	3	5	6	0	0
成大	葉宣顯	8668200	3	10	10	2	0
成大	溫清光	6889700	3	10	6	2	0
成大	林財富	4556800	3	4	0	0	0
台大	於幼華	31388150	2	12	9	1	0
中興	謝永旭	14427650	2	13	9	0	0
台大	吳先琪	13542700	2	21	8	5	0
中興	莊秉潔	5776400	2	2	2	0	0
成大	林素貞	4938300	2	7	11	0	0
交大	陳重男	15420800	1	19	8	0	0
中央	曾迪華	11668700	1	10	3	3	0

成大	高銘木	7181000	1	2	0	0	0
中興	鄭曼婷	6445300	1	3	0	0	0
交大	葉弘德	5508100	1	5	1	0	0
成大	林達昌	5091600	1	9	0	0	0
台大	馬鴻文	2820700	1	1	0	0	0
中興	陳秀卿	2094100	1	1	1	0	0
中興	望熙榮	1804500	1	1	1	0	0
中興	汪禮賢		1	1	0	0	0
台大	鄭福田	12942000	0	12	12	1	0
中央	廖述良	9034760	0	9	2	0	0
成大	吳義林	7506300	0	1	3	0	0
台大	楊萬發	7378500	0	4	7	1	0
中山	袁中新	6982100	0	0	2	0	0
中興	廖文彬	5631200	0	0	1	0	0
台大	李公哲	4982700	0	0	1	0	0
台大	張能復	4756600	0	0	7	0	0
中興	林明德	3587100	0	2	0	0	0
中興	曾昭桓	3226500	0	2	1	0	0
中興	林伯雄	2728000	0	1	0	0	0
中央	王鵬堯	2178300	0	3	0	0	0
台大	游以德	650000	0	1	0	0	0
成大	蘇德勝		0	0	0	0	0
成大	譚健群		0	0	0	0	0
成大	張輝川		0	0	0	0	0
成大	王琳麒		0	0	0	0	0

中央	吳瑞賢		0	2	0	0	0
中興	張少芬		0	0	0	0	0
中興	洪俊雄		0	0	0	0	0
中央	呂世宗	4536200					
中央	劉文佐	1053600					
中央	張哲明	432600					
中山	李忠潘	406000					
台大	余嘯雷	234000					

國立大學環工系所教師國科會專題研究計劃經費

台灣大學		成功大學		交通大學		中央大學		中興大學		中山大學	
姓名	金額(元)	姓名	金額(元)	姓名	金額(元)	姓名	金額(元)	姓名	金額(元)	姓名	金額(元)
於幼華	31388150	鄭幸雄	17144700	高正忠	17259300	歐陽嶠暉	17040700	李季眉	16687000	樓基中	12515100
張慶源	20268100	張祖恩	15539700	陳重男	15420800	曾迪華	11668700	謝永旭	14427650	楊金鐘	9550260
駱尚廉	18351800	張乃斌	10712600	林志高	13478700	李俊福	9451600	盧至人	13708200	陳康興	9337100
吳先琪	13542700	蔡俊鴻	9581100	蔡春進	12145800	廖述良	9034760	魏銘彥	10600300	周明顯	8195100
鄭福田	12942000	黃汝賢	9125300	黃志彬	10319300	李崇德	8707000	盧重興	10578700	袁中新	6982100
曾四恭	11526000	葉宣顯	8668200	陳重元	9699600	張木彬	8699000	陳秋楊	6809350	高志明	5191700
蔣本基	11355400	王鴻博	8581100	白曠綾	7957200	王鯤生	7410200	鄭曼婷	6445300	李忠潘	406000
林正芳	10632200	李文智	7666800	葉弘德	5508100	呂世宗	4536200	莊秉潔	5776400		
李慧梅	10533600	吳義林	7506300			王鵬堯	2178300	廖文彬	5631200		
楊萬發	7378500	高銘木	7181000			劉文佐	1053600	林明德	3587100		

李公哲	4982700	溫清光	6889700	張哲明	432600	曾昭桓	3226500
張能復	4756600	李俊德	6765300			林伯雄	2728000
馬鴻文	2820700	朱信	5980800			陳秀卿	2094100
游以德	650000	林達昌	5091600			望熙榮	1804500
余嘯雷	234000	林素貞	4938300				
		林財富	4556800				
