

肆、論文與作品發表

4.1 國內外學術期刊及研討會論文

本院對於教師和學生之學術研究相當重視，提供多項獎補助措施，包括出傑出研究獎、金手獎等，積極鼓勵各系所老師及學生從事研究，以建立優質研究環境，提升研究風氣。同時，集中經費發展具本院特色之研究，本院經費分配以學生實習實驗室、重點規劃研究實驗室及新進教師研究實驗室為優先，藉以落實本院實務教學特色及提昇教師研發能量。此外亦積極進行各系所跨領域之研究，希能從專長互補，資源共享之架構下，進行整合性研究。近年來，本院之研發成果逐漸顯現，於 101 年至 105 年發表於 SCI、EI 論文、國際研討會論文及國內研討會論文篇數統計分別如表 4.1、表 4.2 及表 4.3 所示；SCI、EI 期刊論文發表篇數由 101 年 297 篇成長至 105 年 387 篇，而各系所中化工系以發表數量於 105 年達 196 篇最為突出，在 SCI、EI 人均值部分本院從 101 年 2.91 篇/人成長至 105 年 3.87 篇/人，顯現逐年穩定成長趨勢，而各系所中化工系人均值最高，於 105 年達 6.76 篇/人最為突出，另國際研討會論文發表篇數由 101 年 139 篇增加至 105 年 237 篇，基本上顯現穩定成長趨勢，而各系所中環境所人均值最高，於 105 年達 4.28 篇/人最為突出；國內研討會論文發表篇數由 101 年 351 篇略減至 105 年 264 篇，各系所中亦以分子系減少幅度最大，可能係因部分老師退休及以發表 SCI 為主，而各系所中資源所人均值最高，最高於 101 年達 7.28 篇/人，之後則略微下滑，在 105 年為 6.14 篇/人，詳如圖 4.1 至圖 4.9。

另外統計本院系所各職級教師發表 SCI、EI 論文篇數，一般而言以 105 年為例，教授等級發表 SCI、EI 論文篇數人均值最高，平均為 5.96 篇/人，副教授和助理教授發表 SCI、EI 論文篇數人均值平均分別為 1.40 篇/人和 2.67 篇/人，從各系所分析，化工系教授等級於 105 年以 10.92 篇/人最為突出，其次是材資系 6.2 篇/人；以副教授等級分析，則以材資系發表 SCI、EI 論文篇數人均值進展最快，從 101 年 2.45 篇/人成長至 104 年 5 篇/人，顯現逐年成長趨勢，與該系多位副教授級教師近年積極升等不謀而合，惟因論文產量多之副教授升等後，使得既有之

副教授論文產量嚴重下滑，於 105 年僅剩 0.8 篇/人；以助理教授等級分析，以化工系發表 SCI、EI 論文篇數人均值增幅最穩定，從 101 年 0.2 篇/人成長至 105 年 4.43 篇/人，與該系多位助理教授級教師近年積極升等亦有密切相關。整體而言，全院各職級發表 SCI、EI 論文篇數人均值，教授級人均值數雖高，但已漸呈穩定趨勢，副教授級及助理教授級，因有升等壓力，因此較積極發表 SCI、EI 論文，使得人均值數仍呈現緩步成長趨勢，本院系所各職級教師發表 SCI、EI 論文篇數人均值詳如圖 4.10。

為了提昇各系所教師的研究與技術研發能有具體成效，並能結合教學、學生實習或社會需求，發揮實質效益。採用下列規劃：

- 鼓勵各系所教師爭取國科會、教育部、經濟部、中研院、工研院、中山科學院以及財團法人與公民營企業的合作研究。將分配院所管理費之百分七十交由主持人使用，並將執行績效列為升等之考核。
- 積極媒介各系所教師與企業以及研究機構之合作研究，並將執行績效列為升等考核。
- 訂定各系所教師升等的論文篇數門檻，以提升院所的研究風氣與績效。
- 為鼓勵各系所教師申請專利推動技轉，除獲得教育部北區產業中心同意代辦專利申請並免繳前三年專利維護費，並訂定兩篇專利折抵一篇SCI論文的升等條款。技轉及授權之績效按本校辦法辦理(每年金額超過500萬元可減授1小時，1000萬元減授2小時...以此類推)。

表 4.1 101 年~105 年 SCI、EI 學術期刊論文篇數統計

系 院	職 稱	101 年		102 年		103 年		104 年		105 年	
		人數	篇數								
化學工程 與生物科 技系(含 生醫所)	教授	12	117	12	71	13	117	13	121	13	142
	副教授	11	18	11	34	11	32	11	28	9	23
	助理教授	5	1	5	5	7	6	7	19	7	31
	小計	28	136	28	110	31	155	31	168	29	196
材料及資 源工程系	教授	5	26	5	23	8	18	9	34	10	62
	副教授	11	27	11	31	8	23	7	35	5	4
	助理教授	2	6	2	3	3	3	1	8	4	5
	小計	18	59	18	57	19	44	17	77	19	71
土木工程 系	教授	7	33	7	36	11	38	11	27	12	28
	副教授	17	13	17	9	11	7	11	9	9	8
	助理教授	4		4	1	4	3	3	2	3	1
	小計	28	46	28	46	26	48	25	38	24	37
分子科學 與工程系	教授	6	23	6	25	6	10	6	9	7	28
	副教授	6	10	6	9	7	17	8	15	7	12
	助理教授	2		2		1					
	小計	14	33	14	34	14	27	14	24	14	40
環境工程 與管理研 究所	教授	5	13	5	18	5	18	6	36	6	29
	副教授	2	4	2	5	1	2				
	助理教授					1	2	1	2	1	3
	小計	7	17	7	23	7	22	7	38	7	32
資源工程 研究所	教授	1	6	1	11	2	7	2	7	2	9
	副教授	5		5	4	4	4	4	8	5	2
	助理教授	1		1		1		1			
	小計	7	6	7	15	7	11	7	15	7	11
工程學院	教授	36	218	36	184	45	208	47	234	50	298
	副教授	52	72	52	92	42	85	41	95	35	49
	助理教授	14	7	14	9	17	14	13	31	15	40
	合計	102	297	102	285	104	307	101	360	100	387

表 4.2 101 年~105 年國際研討會論文篇數統計

系 院	職 稱	101 年		102 年		103 年		104 年		105 年	
		人數	篇數								
化學工程 與生物科技系(含 生醫所)	教授	12	10	12	6	13	4	13	8	13	16
	副教授	11	15	11	10	11	12	11	16	9	22
	助理教授	5	2	5	1	7	3	7	15	7	31
	小計	28	27	28	17	31	19	31	39	29	69
材料及資源 工程系	教授	5	2	5	4	8	14	9	7	10	35
	副教授	11	27	11	24	8	24	7	19	5	17
	助理教授	2	2	2	7	3	5	1	2	4	4
	小計	18	31	18	35	19	43	17	28	19	56
土木工程 系	教授	7	12	7	28	11	28	11	6	12	27
	副教授	17	18	17	21	11	18	11	16	9	13
	助理教授	4	1	4	2	4	1	3	5	3	8
	小計	28	31	28	51	26	47	25	27	24	48
分子科學 與工程系	教授	6	5	6	9	6	8	6	5	7	8
	副教授	6	15	6	19	7	10	8	5	7	8
	助理教授	2		2		1					
	小計	14	20	14	28	14	18	14	10	14	16
環境工程 與管理研 究所	教授	5	25	5	31	5	28	6	28	6	29
	副教授	2		2		1					
	助理教授					1		1	1	1	1
	小計	7	25	7	31	7	28	7	29	7	30
資源工程 研究所	教授	1	3	1	11	2	8	2	10	2	7
	副教授	5	2	5	3	4	9	4	10	5	11
	助理教授	1		1		1	1	1	2		
	小計	7	5	7	14	7	18	7	22	7	18
工程學院	教授	36	57	36	89	45	90	47	64	50	122
	副教授	52	77	52	77	42	73	41	66	35	71
	助理教授	14	5	14	10	17	10	13	25	15	44
	合計	102	139	102	176	104	173	101	155	100	237

表 4.3 101 年~105 年國內研討會論文篇數統計

系 院	職 稱	101 年		102 年		103 年		104 年		105 年	
		人數	篇數								
化學工程 與生物科 技系(含 生醫所)	教授	12	76	12	39	13	60	13	45	13	31
	副教授	11	17	11	27	11	21	11	31	9	29
	助理教授	5	10	5	8	7	5	7	13	7	14
	小計	28	103	28	74	31	86	31	89	29	74
材料及資 源工程系	教授	5	27	5	26	8	21	9	43	10	58
	副教授	11	57	11	45	8	28	7	26	5	9
	助理教授	2	11	2		3	7	1	1	4	3
	小計	18	95	18	71	19	56	17	70	19	70
土木工程 系	教授	7	26	7	24	11	26	11	30	12	17
	副教授	17	13	17	14	11	8	11	14	9	8
	助理教授	4		4	6	4	2	3	10	3	3
	小計	28	39	28	44	26	36	25	54	24	28
分子科學 與工程系	教授	6	15	6	16	6	10	6	13	7	22
	副教授	6	25	6	31	7	14	8	18	7	15
	助理教授	2		2		1					
	小計	14	40	14	47	14	24	14	31	14	37
環境工程 與管理研 究所	教授	5	23	5	23	5	16	6	22	6	12
	副教授	2		2		1					
	助理教授					1		1		1	
	小計	7	23	7	23	7	16	7	22	7	12
資源工程 研究所	教授	1	26	1	8	2	12	2	16	2	21
	副教授	5	19	5	19	4	22	4	17	5	22
	助理教授	1	6	1	11	1	13	1	11		
	小計	7	51	7	38	7	47	7	44	7	43
工程學院	教授	36	193	36	136	45	145	47	169	50	161
	副教授	52	131	52	136	42	93	41	106	35	83
	助理教授	14	27	14	25	17	27	13	35	15	20
	合計	102	351	102	297	104	265	101	310	100	264

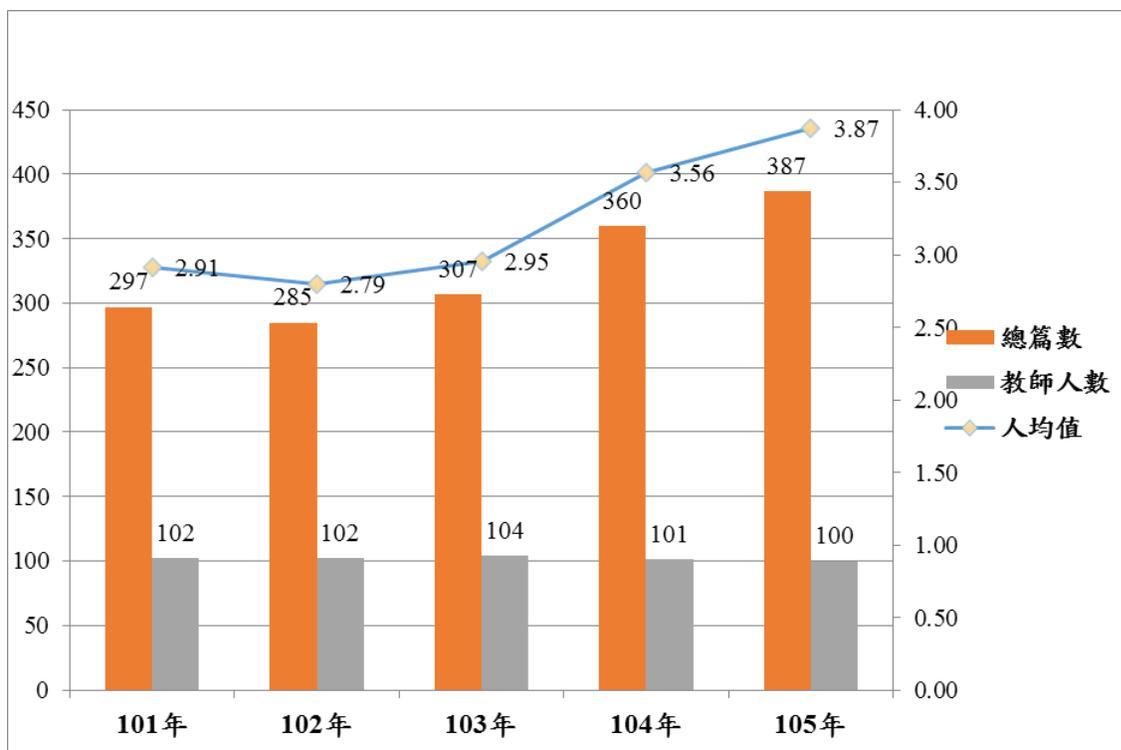


圖 4.1 101~105 年本院教師發表於 SCI、EI 學術期刊論文篇數及人均值

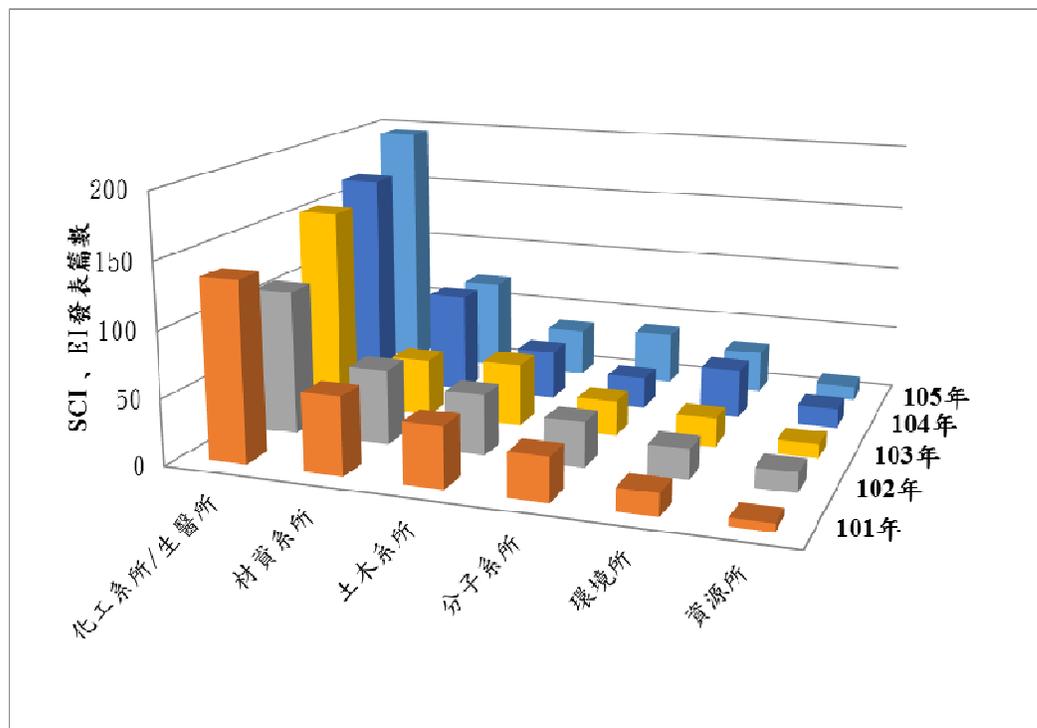


圖 4.2 101~105 年本院各系所教師發表於 SCI、EI 學術期刊論文篇數

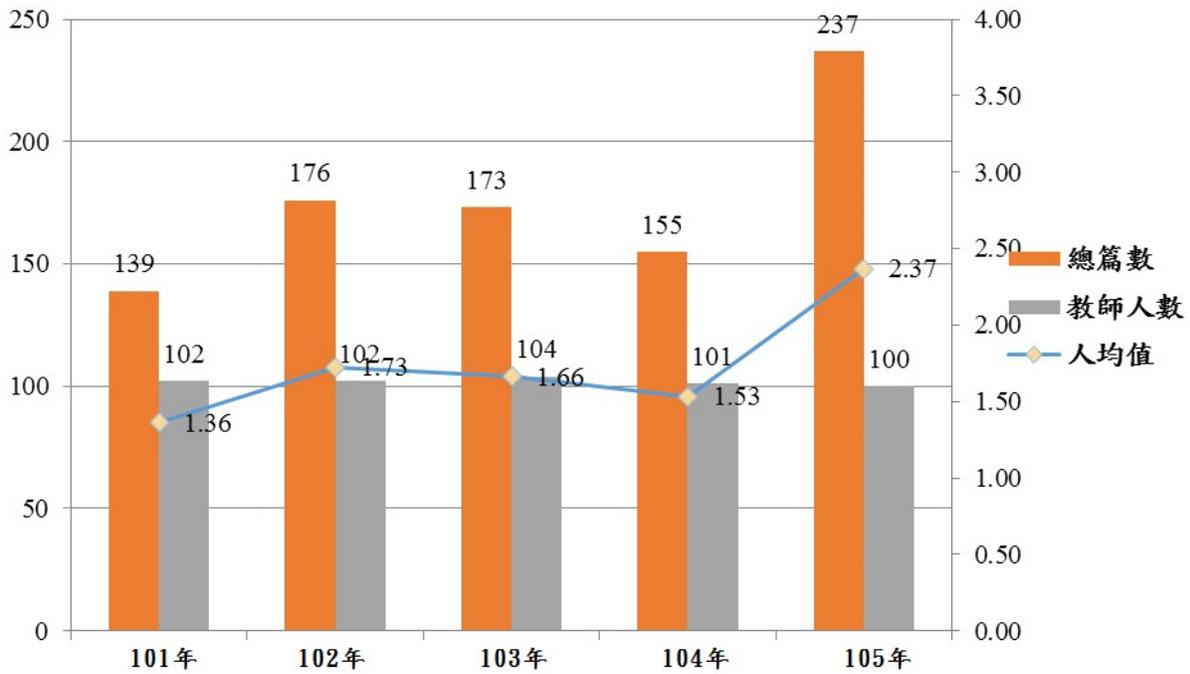


圖 4.3 101~105 年本院教師發表於國際研討會論文篇數及人均值

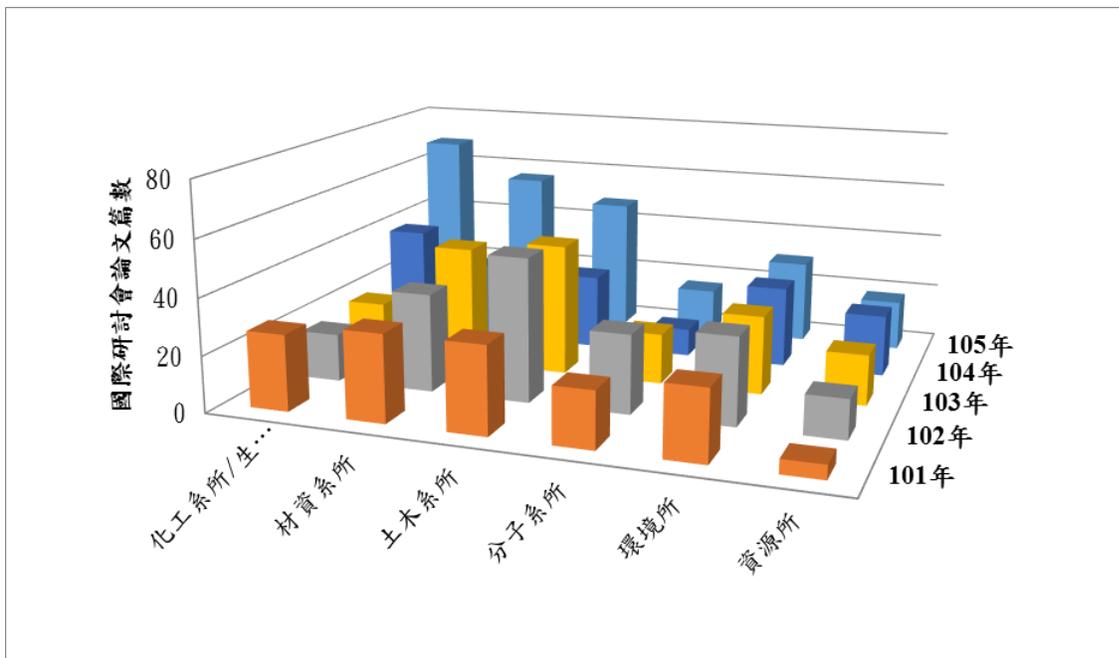


圖 4.4 101~105 年本院各系所教師發表於國際研討會論文篇數

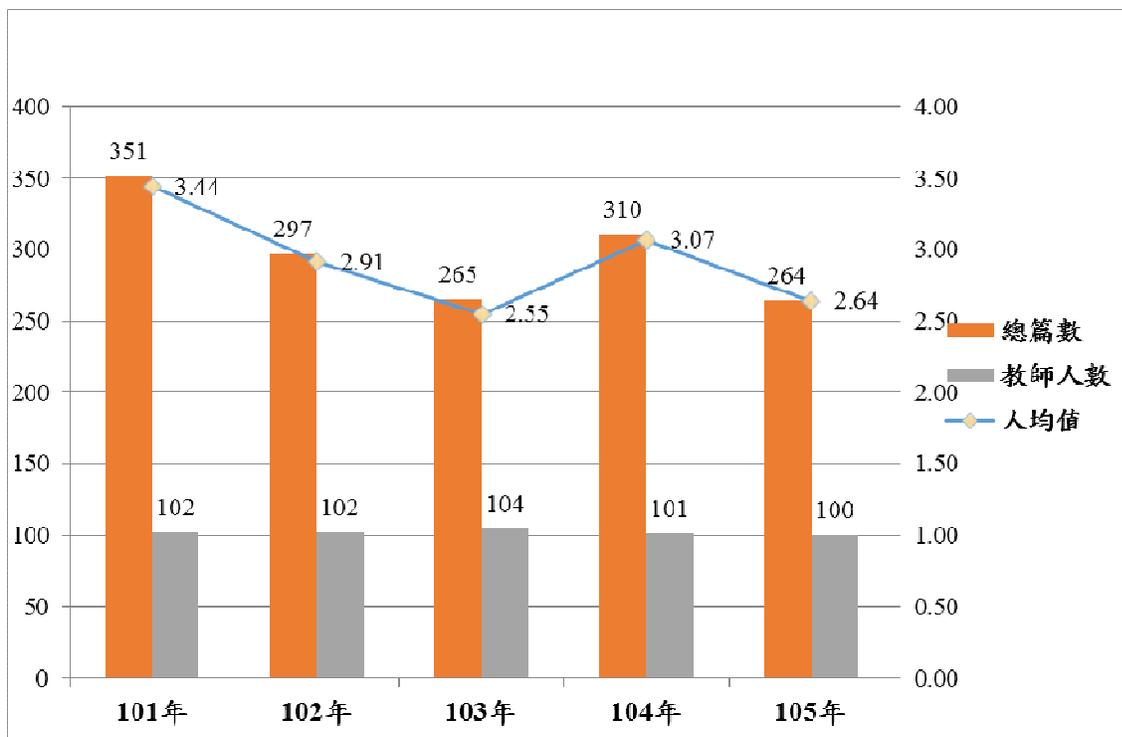


圖 4.5 101~105 年本院教師發表於國內研討會論文篇數及人均值

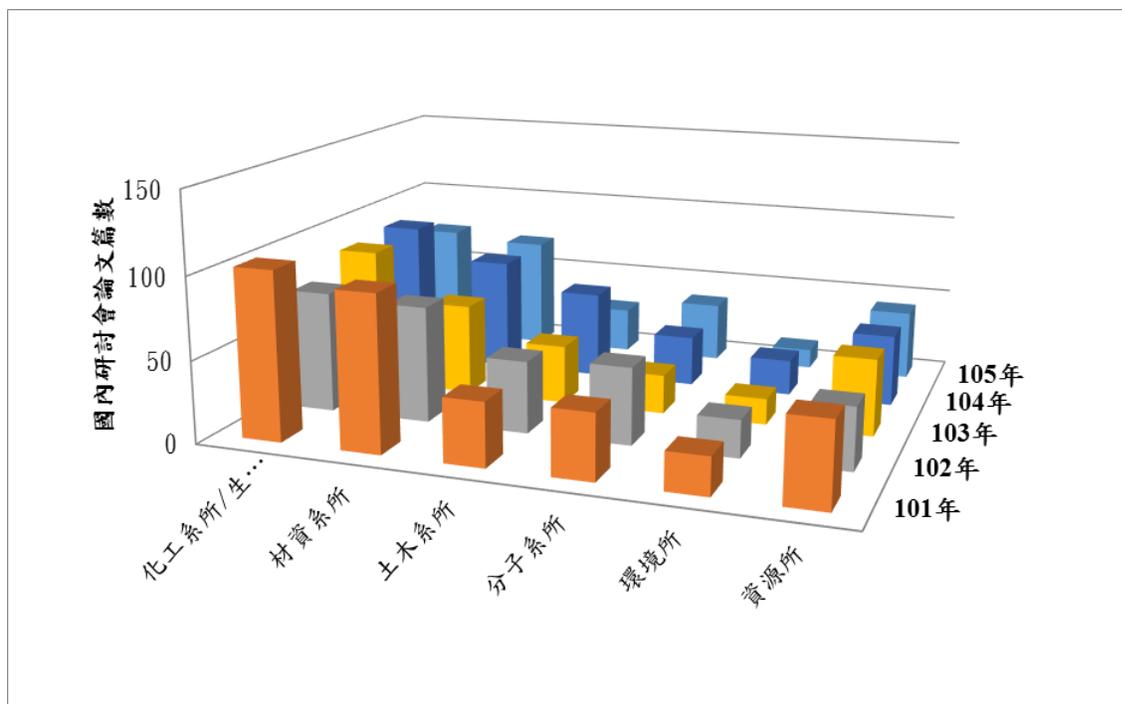


圖 4.6 101~105 年本院各系所教師發表於國內研討會論文篇數

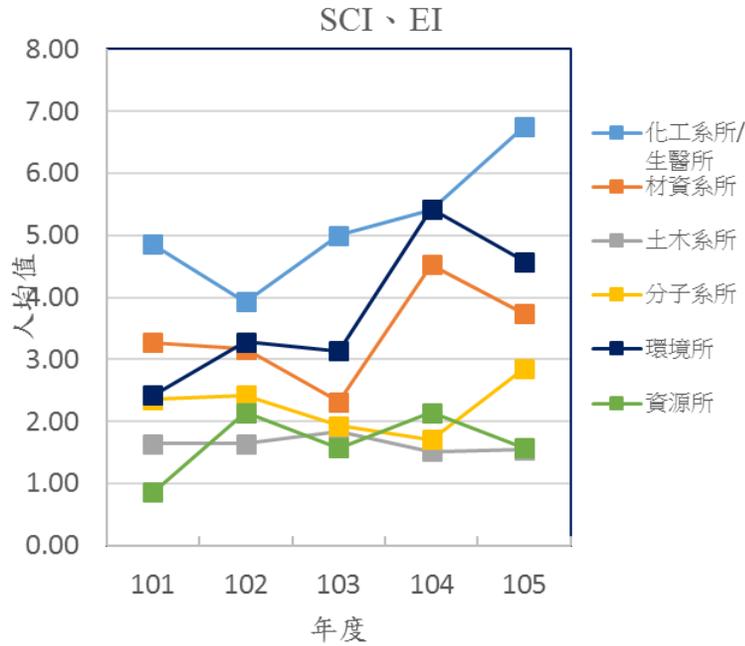


圖 4.7 101~105 年本院各系所教師發表於 SCI、EI 學術期刊人均值

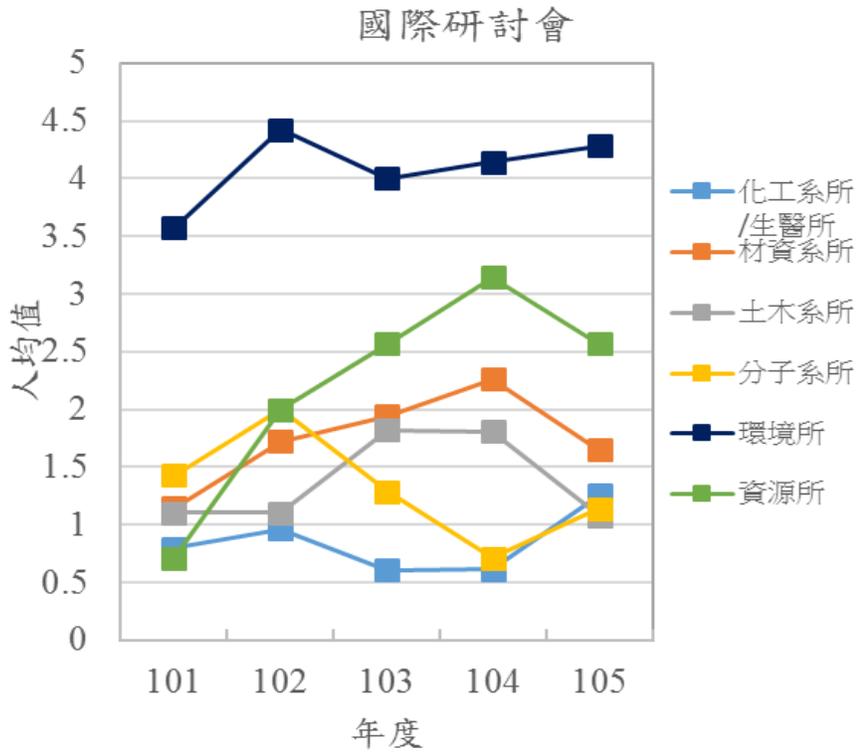


圖 4.8 101~105 年本院各系所教師發表於國際研討會論文篇數人均值

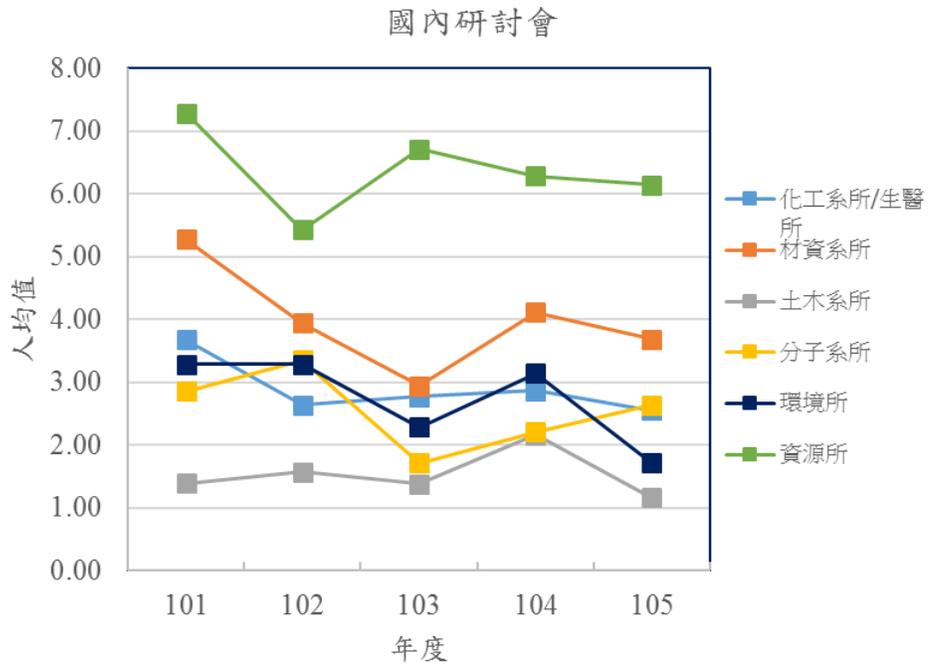


圖 4.9 101~105 年本院各系所教師發表於國內研討會論文篇數人均值

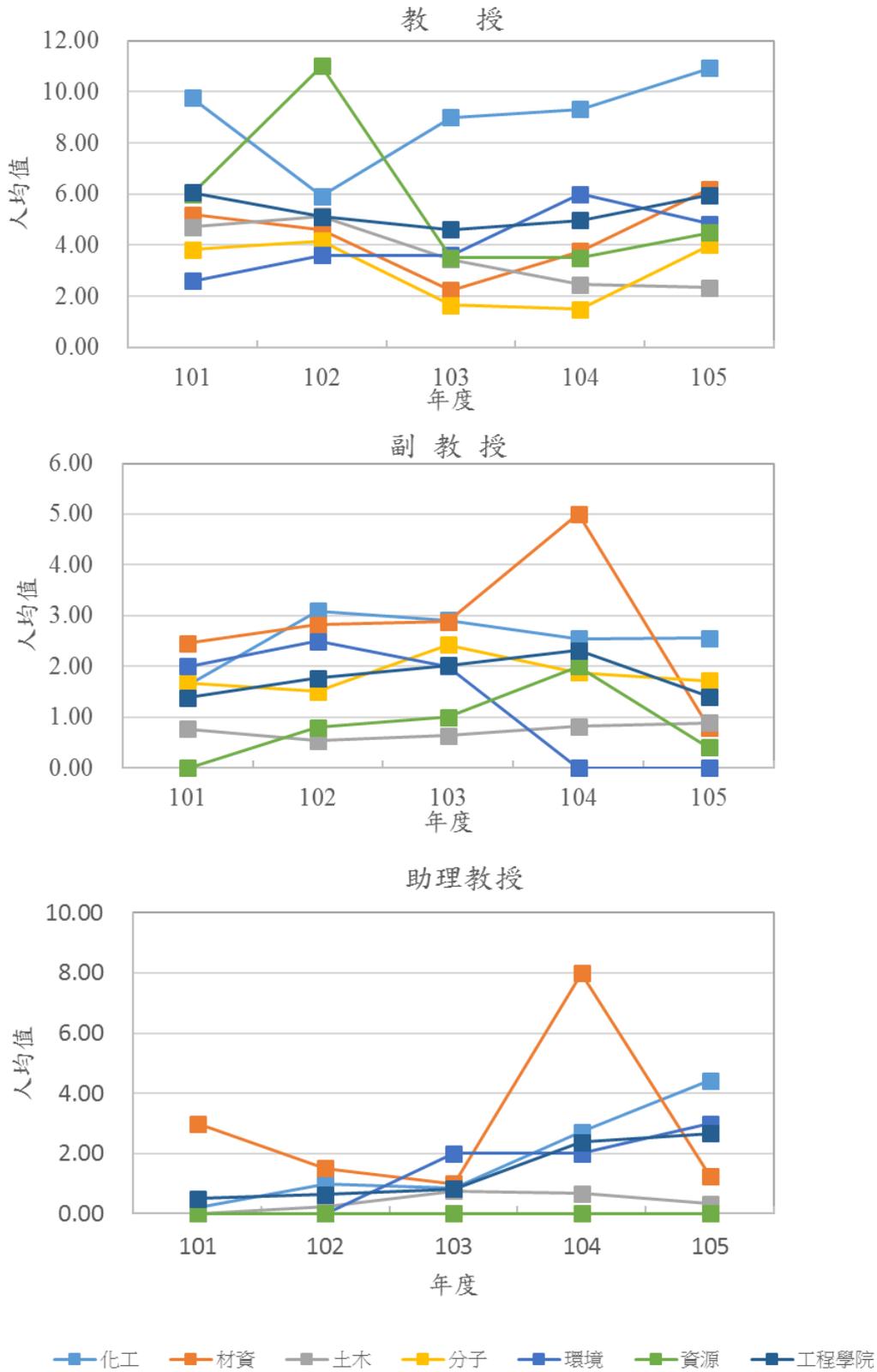


圖 4.10 101~105 年本院系所各職級教師發表於 SCI、EI 論文篇數人均值

4.2 作品及其他學術著作

本院教師不論在學術研究、實務經驗及品格涵養均可提供本院學生完整充實的學習機會，在教學研究之餘，亦協助編纂專書或專章以貢獻社會，表 4.4 即本院各系所專任教師發表專書（含篇章）資料表。

表 4.4 各系所專任教師發表專書及專章資料表

化工系 專章

序號	姓名	出版日期	使用語文	專章名稱	發表章數 / 全書章數	作者排序依據	作者順序/作者數目	出版社	ISBN 號碼	所屬計畫案
1	陳奕宏	2017-01-12	中文【國內及兩岸】	生質柴油的冰與火之歌	1 / 1	姓名筆劃(總作者數)	2	科技大觀園		
2		2009-12-01	外文【國際】	The Application of Zeolites in Ozonation Processes for the Enhanced Removal of Organic Pollutants from Aqueous Solutions	1 / 10	貢獻度或重要性	1	Nova Science Publishers		
3	葉樹開	2013-10-24	外文【國際】	Recent Progress of Polymer Natural Fibre Composites Made from Recycled Plastic	1 / 7	貢獻度或重要性	1	Smithers Rapra Technology	978-1847359810	具高衝擊強度之聚丙烯-米糠天然纖維複合材料

材資系 專書

序號	姓名	出版日期	使用語文	專書名稱	出版社	ISBN 號碼	所屬計畫案
1	王錫福	2013-12-	中文	新能源關鍵材料	全樺圖書	ISBN9789572190883	

		15	【國內及兩岸】		股份有限公司		
2	王錫福	2012-01-01	外文【國際】	Biocompatible Nanomaterials: Synthesis, Characterization and Applications	NOVA	978-1-61668-677-2	

專章

序號	姓名	出版日期	使用語文	專章名稱	發表章數 / 全書章數	作者排序依據	作者順序 / 作者數目	出版社	ISBN 號碼	所屬計畫案
1	張世賢	2014-06-01	外文【國際】	Recent Trends in Nanotechnology and Materials Science / Improving the Surface Hardness and Wear Resistance of S45C Carbon Steel via Various Heat Treatments and pH values of Electroless Ni-P Deposition.	1 / 8	貢獻度或重要性	1	Springer-Verlag	ISBN 978-3-319-04515-3	
2	陳貞光	2011-07-01	外文【國際】	On Thermal Conductivity of an In-Situ Metal Matrix Composite - Cast Iron	1 / 33	貢獻度或重要性	1	InTech	978-953-307-353-8	延性鑄鐵相變態誘發韌性處理研究
3	楊永欽	2012-12-01	外文【國際】	Rumen Microbial Fuel Cells	1 / 19	貢獻度或重要性	3	New Delhi, India	978-1-84593-956-4	

土木系 專書

序號	姓名	出版日期	使用語文	專書名稱	出版社	ISBN 號碼	所屬計畫案
1	宋裕祺	2012-04-01	中文【國內及兩岸】	鋼筋混凝土建築物耐震能力評估手冊：視窗化輔助分析系統 SERCB Win2012	內政部建築研究所	ISBN : 9789860322385	
2	李有豐	2012-11-01	中文【國內及兩岸】	FRP 複合材料於土木與建築工程之應用	台灣區複合材料工業同業公會	978-986-88906-0-2	

3	林鎮洋	2010-02-01	中文【國內及兩岸】	國土復育與水土防災－氣候變遷時代的新思維	財團法人新台灣人文教育基金會	ISBN: 9868092655	
4	施邦築	2010-07-01	中文【國內及兩岸】	地方政府災害防救法制落實之檢討	國家災害防救科技中心	978-986-02-4103-7	
5		2014-12-01	中文【國內及兩岸】	新舊建築基礎開挖工法與案例研討 Foundation Excavation Technology for New and Existing Buildings	詹氏書局	978-957-705-473-9	
6	倪至寬	2010-05-13	中文【國內及兩岸】	地盤灌漿工程實務 Practical Grouting Technology in Soil	詹式書局	957-705-407-2	超細水泥漿液滲透及劈裂灌漿的臨界試驗
7	張順益	2012-10-31	外文【國際】	Advances in Civil Engineering and Building Materials	Taylor & Francis	978-0-415-64342-9	
8	黃昭勳	2011-08-01	中文【國內及兩岸】	地下管線耐震設計規範與數值分析方法之研究	國家地震工程研究中心	無	

專章

序號	姓名	出版日期	使用語文	專章名稱	發表章數/全書章數	作者排序依據	作者順序/作者數目	出版社	ISBN 號碼	所屬計畫案
1	何嘉浚	2015-01-01	中文【國內及兩岸】	土釘擋土工法概論	1 / 9	貢獻度或重要性	2	財團法人地工技術研究發展基金會	978-986-85149-6-6	
2		2013-01-01	外文【國際】	Ecological countermeasures guideline and the case histories in Taiwan	6 / 6	貢獻度或重要性	1	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, UNESCO	978-4-9903382-2-0	
3		2010	中文	結語	4 / 4	姓名筆	20	新台灣人	978-986-80	

		-02-10	【國內及兩岸】			劃(總作者數)		文教基金會	926-5-5	
4		2017-03-01	外文【國際】	A Case Study of Preparing and Managing Final As-built Model for Owner beyond Project Closeout	1 / 14	貢獻度或重要性	2	Bentham Science Publishers	980-953-307-812-5	
5		2017-03-01	外文【國際】	Applications of Hazardous Gas Monitoring Integrated WSN and BIM Technologies in Underground Construction Sites	1 / 14	貢獻度或重要性	1	Bentham Science Publishers	980-953-307-812-5	
6	林祐正	2013-06-05	外文【國際】	Application of Mobile RFID-Based Safety Inspection Management at Construction Jobsite	1 / 19	貢獻度或重要性	1	InTech	978-953-51-1143-6	
7		2012-03-24	外文【國際】	Enhancing Knowledge Management for Engineers Using Mind Mapping in Construction	1 / 16	貢獻度或重要性	2	InTech	978-953-51-0074-4	
8		2011-09-01	外文【國際】	Developing RFID-based Instruments Maintenance Management in Construction Lab	1 / 15	貢獻度或重要性	1	InTech Publisher	978-953-307-201-2	
9	林祐正	2010-01-01	外文【國際】	The Application of BIM Approach for the CAD-based Interface Management in Construction	1 / 13	貢獻度或重要性	1	Information Science Publishing Publisher	1-605-66928-8	

10	張國楨	2010-12-15	外文【國際】	Life-cycle of the 1999 Tsao-Ling landslide dam (Central Taiwan) and its geomorphologic impacts	1 / 26	貢獻度或重要性	1	Springer	978-3-642-04763-3	數值模擬及數值地形模型於地震引發之山崩研究
11	楊元森	2010-01-01	外文【國際】	Networked hybrid simulation of large-scale structures in Taiwan	1 / 20	貢獻度或重要性	3	Taylor & Francis	978-0-415-46568-7	

分子系
專書

序號	姓名	出版日期	使用語文	專書名稱	出版社	ISBN號碼	所屬計畫案
1	華國媛	2013-04-01	中文【國內及兩岸】	文化融入式國小健康科學教育Gaga能量手冊-泰雅族	國立臺北科技大學(原住民科學教育計畫)	未申請	原住民國中小學健康醫學教育課程教學與評量模式-原住民國中小健康醫學教育：原住民國中小學「醫療科學與人文」教育課程之設計(1/4)
2		2013-04-01	中文【國內及兩岸】	文化融入式國小健康科學教育能量手冊-南排灣族	國立臺北科技大學(國科會原住民科學教育計畫)	未申請	原住民國中小學健康醫學教育課程教學與評量模式-原住民國中小健康醫學教育：原住民國中小學「醫療科學與人文」教育課程之設計(3/4)
3		2013-04-01	中文【國內及兩岸】	文化融入式國小健康科學教育教師手冊-南排灣族	國立臺北科技大學(原住民科學教育計畫)	ISBN 978-986-03-6522-1	原住民國中小學健康醫學教育課程教學與評量模式-原住民國中小健康醫學教育：原住民國中小學「醫療科學與人文」教育課程之設計(4/4)
4		2013-04-01	中文【國內及兩岸】	文化融入式國小健康科學教育教師手冊-泰雅族	國立臺北科技大學(國科會原住民科學計畫)	ISBN 986037139-3	原住民國中小學健康醫學教育課程教學與評量模式--原住民國中小健康醫學教育：原住民國中小學「醫療科學與人文」教育課程之設計(2/4)
5		2013-04-01	中文【國內及兩岸】	文化融入式國小健康科學教育課本-南排灣族	國立臺北科技大學(原住民科學教育計畫)	ISBN 978-986-03-6523-8	原住民國中小學健康醫學教育課程教學與評量模式-原住民國中小健康醫學教育：原住民國中小學「醫療科學與人文」教育課程之設計(1/4)

6		2013-04-01	中文【國內及兩岸】	文化融入式國小健康科學教育課本-泰雅族	國立臺北科技大學(國科會原住民科學計畫)	ISBN 986037138-5	原住民國民中小學健康醫學教育課程教學與評量模式-原住民國民中小學健康醫學教育：原住民國民中小學「醫療科學與人文」教育課程之設計(1/4)
7		2011-01-31	中文【國內及兩岸】	泰雅族人生死觀	師大書苑	申請中	原住民國民中小學健康醫學教育課程教學與評量模式-原住民國民中小學健康醫學教育：原住民國民中小學「醫療科學與人文」教育課程之設計(1/4)

專章

序號	姓名	出版日期	使用語文	專章名稱	發表章數/全書章數	作者排序依據	作者順序/作者數目	出版社	ISBN號碼	所屬計畫案
1	華國媛	2011-06-30	外文【國際】	In silico analysis of Golgi Glycosyltransferases: a case study on the	1 / 10	貢獻度或重要性	1	Intech OpenAccess	978-953-308-87-9	醣類藥物開發及多元化產業應用(3/3)

環境所專書

序號	姓名	出版日期	使用語文	專書名稱	出版社	ISBN號碼	所屬計畫案
1	章裕民	2011-03-01	中文【國內及兩岸】	廢棄物處理與資源化	新文京圖書公司	978-986-236-335-5	

專章

序號	姓名	出版日期	使用語文	專章名稱	發表章數/全書章數	作者排序依據	作者順序/作者數目	出版社	ISBN號碼	所屬計畫案
1	林文印	2014-01-01	中文【國內及兩岸】	移動污染源控制技术	1 / 12	貢獻度或重要性	1	高立圖書有限公司	978-986-412-964-5	
2	胡憲倫	2012-11-01	外文【國際】	Carbon management of supplier selection in green supply	38 / 38	貢獻度或重要性	1	Imperial College Press, London	13-978-981-4354-81-3	

				chain						
3	胡憲倫	2012-05-30	中文【國內及兩岸】	綠色技術及其之碳足跡評估-以綠色材料、綠色能源及資源循環再生產品為例	4 / 4	貢獻或重要性	1	中技社	978-986-88170-2-9	
4	胡憲倫	2012-02-01	中文【國內及兩岸】	企業環境管理/企業社會責任	1 / 13	貢獻或重要性	1	中華民國環境工程學會	978-986-80766-2-4	