

土壤環境科學系（所）103年2月至103年8月份工作報告

一、教學研究

(一)103年2月迄今各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共47個，合計接受補助經費46,770,850元。詳如表列

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
彭宗仁	財團法人工業技術研究院	103D212 大屯山地區溫泉及天水之氫氧同位素分析	103/3~ 103/12	950,000
彭宗仁	財團法人工業技術研究院	103D224 臺灣南段山區地下水資源調查計畫第一期-地球化學分析-氫氧同位素調查研究	103/4~ 103/12	880,000
彭宗仁	科技部	金門地下水之氫氧同位素特徵及其與當地天水之水文關聯	103/8~ 104/7	1,344,800
黃裕銘	行政院農業委員會	利用雞糞開發多功能放線菌及木黴菌生物肥料之研究 103A226(編號:103 農科-2.1.4-牧-U3(3))	103/1~ 103/12	1,925,000
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	合理化施肥計畫 103A360(編號:103 農基金-3.1-糧-04)	103/1~ 103/12	200,000
黃裕銘	行政院農業委員會農糧署	開發具高效能溶磷菌堆肥技術 103A601A (編號:103 農科-6.2.2-糧-ZA)	103/1~ 103/12	855,000
黃裕銘	久保田生物科技有限公司	開發具高效能溶磷菌堆肥技術 103A601B (編號:103 農科-6.2.2-糧-ZA)	103/1~ 103/12	95,000
黃裕銘	艾亦康工程顧問(股)有限公司	台中發電廠環境監測-農作物調查 102D069	102/1~ 103/12	4,080,000
黃裕銘	信逢股份有限公司	肉雞糞袋裝堆肥化堆肥品質分析及對作物生長及土壤性質的影響研究計畫 102D606	102/11 ~ 103/10	420,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
黃裕銘	迅聯動力機械有限公司	熟化堆肥化驗之試驗 102D612	102/10 ~ 103/8	29,500
黃裕銘	大益農業科技股份有限公司	花卉錠劑型緩效性肥料之 研發 103D546	103/4 ~ 103/9	600,000
黃裕銘	艾亦康工程顧問(股)有限公司	中庄調整池工程計畫施工 階段環境監測及評估 103D555	103/1~ 104/12	640,000
黃裕銘	東勢區農會	103年度東勢區產銷履歷示 範整合計畫委託專業服務 標案 103D229	103/5 ~ 103/12	1,485,000
黃裕銘	德大生技有限公司	生物肥料及非農藥防治資 材研究人員培育 103D565	103/4 ~ 104/3	600,000
黃裕銘 (與生機 系合作)	經濟部能源局	酒精製程副產品開發利用 研究 102C057A	103/1~ 103/12	400,000
陳鴻基	行政院農業委員會農糧署	微生物肥料商品化保存及 其複合介質應用在苗木之 開發(2/3)--菌劑研發部分 103-農科-8.1.1-糧-Z1(5)	103/1~ 103/12	100,000
陳鴻基	防檢局	坡縷石可濕性粉劑防治紋 白蝶、斜紋夜蛾之商品化研 發與應用 103-農科 -10.2.4-檢-B1(2)	103/4~ 103/12	390,000
陳仁炫	科技部	傳統堆肥化和蚓糞堆肥化 之整合效應的評估與比較 NSC 102-2313-B-005-019-MY3	102/8~ 103/7	1,210,000
陳仁炫	科技部	傳統堆肥化和蚓糞堆肥化 之整合效應的評估與比較 NSC 102-2313-B-005-019-MY3	103/8~ 104/7	1,210,000
陳仁炫	行政院農委會農糧署	問題土壤的肥培改良與管 理-表土累積磷之利用及增 進磷肥利用率的技術	103/1~ 103/12	480,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
		103 農科-8.1.1-糧-Z1(2)		
陳仁炫	行政院農委會農糧署	高品質蚓糞液肥之研發及應用 103 農科-8.1.1-糧-Z1(3)	103/1~ 103/12	600,000
譚鎮中	行政院農業委員會農糧署	土壤環境管理及肥料開發與利用技術研究-微生物肥料商品化保存及其複合介質應用在苗木之開發 103 農科 -8.1.1- 糧-Z1(5-2) 103A342	103/1~ 103/12	100,000
鄒裕民	科技部	表面燃燒引起熱傳遞導致土壤組成的變化及其對污染物轉移與土壤碳蓄存的影響 NSC101-2313-B-005-047-MY3	102/8 ~ 103/7	1, 180, 000
鄒裕民	科技部	畜牧用抗生素之環境流佈和防治技術研發-抗生素及抗藥性微生物在堆肥化過程中與施用於土壤後的轉移及其對環境的衝擊 NSC103-2621-M-005-002-	103/8~ 104/7	1, 579, 000
鄒裕民	科技部	103 年度大專學生研究計畫-吳映樺 103-2815-C-005-068-B	103/7~ 104/2	47, 000
鄒裕民	經濟部	研製農業奈米製劑產品提升民生化工產業增值效益 3 年計畫 103-EC-17-A-21-S1-229	103/11~ 104/10	1, 500, 000
黃政恆	富立業工程顧問股份有限公司	桃園地區汙染農地調查計畫	102/9~ 103/8	500,000
吳正宗	農委會農糧署	合理化施肥計畫 103A361 (編號:103 農基金-3.1-糧-04)	103/1 ~ 103/12	700,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
吳正宗	農委會農糧署	103年度有機農業商品化資材製程審查與品質追蹤管理 103A322	103/2 ~ 103/12	1,100,000
吳正宗	MIT 興大驗證農產品市集	生產與消費者交集活動委託服務計畫 103D501	103/1~ 103/12	300,000
吳正宗	農委會農糧署	有機農業行銷輔導及消費教育計畫 103A362 (編號: 103 農糧-7.7-資-09)	103/1~ 103/12	200,000
吳正宗	巨廷公司	台南大湖水資源開發調查試驗及推動策略研析	103/3 ~ 103/12	450,000
申 雍	行政院農業委員會農糧署	建構作物生產預測模式 102 農科-7.3.1-糧-Z2	102/10~ 103/3	2,500,000
申 雍	科技部	水稻產量遙感估測技術準確度提升研究 NSC102-2313-B-005-018	102/8~ 103/7	872,000
申 雍	科技部	水稻植被覆蓋率與氮營養狀況遙測技術 MOST 103-2313-B-005-015-MY3 (校內編號 103B1152)	103/8~ 104/8	1,188,000
楊秋忠	科技部	長期水旱輪作在不同施肥處理對水稻及玉米內生菌生物多樣性及功能之研究 NSC102-2313-B-005-017-MY3	102/8~ 103/7	1,450,000
楊秋忠	科技部	萌芽個案計畫-快速處理有機廢棄物製成有機肥料之技術 NSC 102-3011-P-005-001	102/11~ 103/10	2,572,000
楊秋忠	科技部	微生物資源整合與建置研究	103/1~ 103/12	1,300,000
楊秋忠	行政院農業委員會農糧署	合理化施肥計畫 103 農基金-3.1-糧-04	103/1~ 103/12	1,850,000

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
	署			
楊秋忠	行政院農業委員會農糧署	微生物肥料商品化保存及其複合介質應用在苗木之開發 103 農 科 -8.1.1- 糧-Z1(5-1)	103/1~ 103/12	795,000
楊秋忠	教育部	3-1 微生物功能基因體解析及其在安全農業之研發與應用 103S0506	103/1~ 103/12	2,050,000
楊秋忠	吾邦土智慧生活(股)公司	快速處理桔桿處理及廚餘之設備設計研究 101D097	102/9~ 103/8	516,000
楊秋忠	泓橋環保科技工程有限公司	微生物酵素測試量產及應用 GD00009 許	103/1~ 104/4	441,250
楊秋忠	蘭克化學有限公司	微生物肥料對於土壤及農作物改善之應用研究 GD00072	102/10~ 103/6	381,300
楊秋忠	財團法人中正農科社基金會	高效快速處理雞糞製成有機質肥料之量產及營運 103D205	103/1~ 104/12	2,650,000
林耀東	科技部	國立中興大學奈米標章檢測實驗室計畫 NSC102-2120-M-005-002	102/8~ 103/7	4,500,000
林耀東	科技部	開發新穎及時監測微生物光催化失活技術及失活機制探討 NSC102-2221-E-005-001-MY3	102/8~ 103/7	1,001,000

(二)103 年 2 月至 103 年 8 月份學者專家演講一覽表

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓名	職稱(服務單位)			

張欽兆	負責人(七邦有機茶園)	103. 2. 19	大四教室	土壤環境與生活的關係
洪火樹	博士 (Principle Investigator, Walter Reed Army institute of Research)	103. 2. 19	10 樓演講廳	Next wave of biotechnologies, Digital RT-PCR (dRT-PCR) and Next Generation Sequencing (NGS): Solutions for the myths of recent emerging RNA viral outbreaks
蔡鴻德	執行秘書(土壤及地下水污染整治基金會管理會)	103. 2. 26	10 樓演講廳	我國土壤及地下水污染整治工作推動成果及未來發展願景
郭鴻裕	組長(行政院農業委員會農業試驗所)	103. 3. 5	10 樓演講廳	土壤鎘與水稻吸收量至農藝整治方法研究
潘時正	總經理(業興環境科技公司)	103. 4. 16	10 樓演講廳	台灣土水環保產業現況與未來發展
馮玉蘭	Director(Environment, Natural Resources and agriculture DivisionEast Asia Department Asian Development Bank)	103. 4. 17	10 樓演講廳	Another Window of Career Development
趙維良	副校長(東吳大學)	103. 4. 30	10 樓演講廳	根圈微生物之研究
賴朝明	教授退休(台大農化系)	103. 5. 7	10 樓演講廳	我的學思歷程與經驗分享
Prof. Dr. CHANGSHENG LI	Earth Systems Research Center	103. 5. 7	10 樓演講廳	DeNitrification-DeComposition (DNDC) 模型介紹與其驗證

	Institute for the Studies of Earth, Oceans, and Space University of New Hampshire, Durham, NH , USA			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

(三) 研究生專題演講：102 年 2 月至 103 年 8 月份計有 65 人次。

(四) 師資

職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	陳仁炫 楊秋忠 申雍 譚鎮中 張家銘 鄒裕民 彭宗仁	7			具有博士學位之專任教師有十五位 具有博士學位之兼任教師有位 具有碩士學位之兼任教師有位 具有碩士學位之專任教師有位 具有學士學位之兼任教師有位 具有專科學位之教師計有位
副教授	黃裕銘 黃政恆 林耀東	3			
助理教授	陳鴻基 沈佛亭 黃政華	3			
講師	曾國珍 吳正宗	2			
合計：專任教師 15 人、兼任教師 0 人，共 15 人。					

(五) 學生人數

年級	大學部			研究所				
	男	女	合計	碩士班		博士班		合計
				男	女	男	女	
一	28	27	55	9	5	2	1	17
二	26	24	50	10	9	2	2	23
三	22	26	48	6	4	1	1	12
四	28	17	45	1	0	3	1	5

五	2	6	8	0	0	7	2	9
合計	106	100	206	26	18	15	7	66

二、學術交流

(一)聘請國外專家、特約講座、客座教授等以加強師資陣容

續聘黃金寶教授為土壤化學講座教授，聘期自民國 101 年 2 月 1 日起至民國 104 年 1 月 31 日止，為期 3 年。

(二)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 黃裕銘副教授於 103 年 3 月 14 日至 3 月 17 日赴大陸蘇州考察平地種茶進行田間診斷(杉林溪茶葉生產合作社邀請)。
2. 鄒裕民教授於 103 年 5 月 16 日至 5 月 23 日赴美國德州開會「第 51 屆國際黏土會議」。
3. 林耀東副教授於 103 年 6 月 12 日至 6 月 23 日赴美國華盛頓特區及德拉威大學 Nanotech2014 及 University of Delaware 研究合作及雙聯學位。
4. 申雍教授於 103 年 6 月 7 日至 6 月 14 日赴韓國開會「20th World Congress of Soil Science」。
5. 沈佛亭助理教授於 103 年 6 月 7 日至 6 月 13 日赴韓國參加「第 20 屆土壤科學大會」。
6. 黃裕銘副教授於 103 年 6 月 15 日至 6 月 26 日赴大陸遼寧省鞍山市考察及解決農業投資項目相關問題(德大生技公司邀請)。
7. 黃裕銘副教授於 103 年 7 月 4 日至 7 月 9 日赴馬來西亞考察及輔導統伊有限公司。
8. 沈佛亭助理教授於 103 年 7 月 12 日至 7 月 16 日赴雲南參加「三七學術研討會」及會後考察。
9. 鄒裕民教授於 103 年 7 月 28 日至 9 月 5 日赴美國德州州立大學 Dr. Hsieh office of the Texas State Chemistry。
10. 林耀東副教授於 103 年 7 月 29 日至 8 月 16 日赴美國舊金山參加「The 248th American Chemical Society (ACS) National Meeting & Exposition」。
11. 楊秋忠教授於 103 年 8 月 1 日至 8 月 5 日赴甘肅省考察。
12. 楊秋忠教授於 103 年 8 月 13 日至 8 月 17 日赴馬來西亞全宇農場訪問考察。
13. 黃裕銘副教授於 103 年 8 月 13 日至 8 月 17 日赴馬來西亞全宇農場訪問考察。
14. 楊秋忠教授於 103 年 8 月 13 日至 8 月 17 日赴馬來西亞全宇農場訪問考察。
15. 申雍教授於 103 年 8 月 13 日至 8 月 17 日赴馬來西亞全宇農場訪問考察。
16. 林耀東副教授於 103 年 8 月 17 日至 8 月 23 日赴大陸參加「第四屆兩岸環境保護會議-福州論壇」。(科技部補助)
17. 楊秋忠教授於 103 年 8 月 24 日至 8 月 28 日赴印尼 Lampung 省考察並指導微生物應用及有機物處理(佳雅商行有限公司邀請)。

(三)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 103年7月18日協同中華永續農業協會、中華肥料協會共同舉辦「永續農業之合理化施肥與農產品安全研討會」，與會者250人。
2. 103年8月15~17日及103年8月22~24日協同農產品驗證中心、土壤調查試驗中心共同舉辦「103年度有機及產銷履歷農產品驗證稽核人員基礎訓練」，與會者73人。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 103年2月20日辦理大型儀器-原子吸收光譜儀教育訓練，除儀器介紹課程外，並有儀器實作訓練，加強學生對設備操作使用的瞭解。
2. 103學年度碩士班招生23人報考，正取甲組一般生12名，備取8名。103學年度繁星入學錄取5名，大學甄選入學錄取16名，原住民生錄取1名，103學年度博士班招生錄取一般生1名。
3. 本系學生榮獲系際盃男子壘球冠軍、全國系際盃八強；大土盃桌球賽亞軍；大環盃羽球賽殿軍；農院盃男子排球冠軍、網球冠軍。
4. 103年3月28日推薦以下同學榮譽獲獎者：
金鑰獎：葉亦琪。
台中市模範生：顏名沂。
斐陶斐榮譽會員：陳宣如。
應屆優秀畢業生：陳冠維。
5. 林耀東老師規劃辦理「薪火相傳」系列講座，邀請服務於產官學各界系友返系演講，使同學對所學專業知能得以印證及應用，並未來生涯規劃有一具體輪廓，獲益良多。
6. 系所評鑑資料經各組撰寫人員的協助，業於5月底完成初稿，7月底上傳評鑑報告書電子檔，8月初確認評鑑委員名單，並訂於本年11月17日進行實地訪評。
7. 本系於103年6月7日（星期六）上午辦理畢業茶會及撥穗典禮歡送應屆畢業生。
8. 本系楊秋忠教授、林耀東副教授、沈佛亭助理教授辦理「2014暑假高中生科學研習營」活動，開設小型專題課程，指導高中生進行專題研究。
9. 楊秋忠教授獲本校中興獎座教授，陳仁炫教授當選103學年度興人師獎，陳鴻基老師榮獲102學年度農資院優良導師，陳仁炫教授榮獲103學年度服務特優I教師。
10. 為落實本校課程委員會組織章程規定，103學年度本系課程委員會擬聘請農試所農化組郭鴻裕組長及合力生企業有限公司陳廷光董事長擔任本系課程委員會之校內外專家學者及業界校友代表。
11. 林耀東老師榮升教授。

12. 楊秋忠教授 102 學年度學術論文發表總篇數(15 篇)榮獲農資院第一名獎勵。
13. 103 年 8 月 30 日舉辦大一新生家長說明會暨新生歡迎茶會，邀請新生暨家長進行師生交流，促使對本系的了解、未來生涯發展規劃及引領新生順利適應大學生活。