

出國報告（出國類別：參與兩岸學術交流會議）

2012 年首屆海峽兩岸頂尖大學科研管理 研討會

服務機關：中興大學 生命科學系
姓名職稱：陳全木 教授兼研發長
派赴國家：中國大陸
出國期間：101 年 5 月 17-21 日
報告日期：101 年 5 月 30 日

摘要

本出國報告係參與在中國大陸舉辦的『第一屆海峽兩岸頂尖大學科研管理研討會』，會議時間及地點為 5 月 17 - 21 日於中國大陸湖南省長沙縣境張家界的湘電國際大飯店舉行，主辦單位為北京大學科學研究部，由周輝部長及其行政團隊負責規劃研討會議題、議程資料及邀請海峽兩岸頂尖大學的與會者。本會議從今年初即著手規劃首屆的兩岸頂尖大學在科研管理面向的研討主題，往後每一年舉辦一次，分別由大陸、台灣、與香港等三個華人地域輪流主辦，明年預定由國立台灣大學來負責，是一個完全以頂尖大學的科技研發與管理為主軸的兩岸三地研討會。本次會議的主題環繞” 協同創新” 的議題下，由大陸教育部國際交流司的陳盈暉司長揭開大會的序幕，接續由海峽兩岸各頂尖大學的與會者一一提出該校在各領域之科研發展與各別的科研管理機制，在三天的議程中總共安排 21 場次的大會專題演講，由各頂尖大學的研發長或科研處長針對該校之特色及科研管理機制進行簡報及討論。

目次

1. 封面	p. 1
2. 摘要	p. 2
3. 目的	p. 4
4. 過程	p. 5
5. 心得及建議	p. 8
6. 攜回資料	p. 9
7. 學術活動剪影	p. 10

一、目的

本年度舉辦的『第一屆海峽兩岸頂尖大學科研管理研討會』，係在 5 月 17 - 21 日於中國大陸湖南省長沙縣境張家界的湘電國際大飯店舉行，主辦單位為北京大學科學研究部，由周輝部長及其行政團隊負責規劃研討會議題、議程資料及邀請海峽兩岸頂尖大學的與會者。本會議從今年初即著手規劃首屆的兩岸頂尖大學在科研管理面向的研討主題，往後每一年舉辦一次，分別由大陸、台灣、與香港等三個華人地域輪流主辦，明年預定由國立台灣大學來負責，是一個完全以頂尖大學的科技研發與管理為主軸的兩岸三地研討會，首屆參與的成員，分別來自台灣的台灣大學陳基旺研發長、成功大學黃文星研發長、清華大學果尚志研發長、交通大學張翼研發長、中興大學由我做代表、陽明大學林幸榮研發長與陳肇文副研發長、政治大學苑守慈研發長與蔡梨敏組長、中央大學朱延祥研發長、中山大學周明訓副研發長、台科大李三良研發長等共計 12 人，而中國大陸之頂尖大學與會者，包括：北京大學周輝部長、蔡暉副部長、楊凌春副主任、劉超專員、北京大學醫學部沈如群處長、北京清華大學鄭永平副部長、范杰主任、南京大學李滿春處長、哈爾濱工業大學付強副院長、上海復旦大學殷南根副處長、孫群主任、張慧君主任、廣東中山大學醫學科研處范瑞泉副處長、中山大學董美玲副處長、湖南中南大學吳厚平副部長、黃東副處長、湖南中國科技大學羅喜勝處長、浙江大學夏文莉副院長、錢秀紅主任、廈門大學李清彪處長、張盛娘科長、廈大醫學院胡天惠副院長、高豐光副主任、西安交通大學席光校長、黃忠德副處長、上海交通大學劉燕剛副院長、呂鳳琳主任、湖南吉首大學傅偉昌副處長、湖南大學周克剛主任等 29 人參加（如圖 1）。在三天的議程中總共安排 21 場次的大會專題演講，由各頂尖大學的研發長或科研處長針對該校之特色及科研管理機制進行簡報及討論。此會之目的在於推動海峽兩岸之科研互動與科技管理之經驗分享與交流。



圖 1. 『第一屆海峽兩岸頂尖大學科研管理研討會』的與會人員大合照。

二、過程

1. 出國行程

-
- 第一天 (17/5)：飛機航班-去程
- 09：05：臺灣桃園國際機場出發
 - 10：50：抵上海浦東國際機場
 - 15：40：上海浦東國際機場出發
 - 18：00：抵張家界荷花機場
 - 19：00：會議簽到，住張家界景區的湘電國際酒店
- 第二天 (18/5)：會議研討 (每所學校發言時間 10min，提問討論時間 5min)
- 07：30：酒店叫早
 - 08：00：酒店內早餐
 - 08：30：會議開始- Section 1 & Section 2
 - 12：00：酒店用中餐
 - 14：00：會議開始- Section 3 & Section 4
 - 18：00：晚餐
- 第三天 (19/5)：上午金鞭溪；下午黃石寨
- 07：30：酒店叫早
 - 08：00：酒店內早餐
 - 08：30：出發，金鞭溪-兩岸研發長與科研處長交流- Section 5
 - 12：00：用中餐
 - 13：30：下午遊覽黃石寨
 - 17：30：酒店用晚餐
- 第四天 (20/5)：上午天子山，下午袁家界
- 07：00：酒店叫早
 - 07：30：酒店內早餐
 - 08：00：天子山-兩岸科研管理實務經驗交流- Section 6
 - 13：00：袁家界用中餐
 - 13：30：遊覽袁家界，十裡畫廊
 - 17：30：用晚餐
- 第五天 (21/5)：飛機航班-返程
- 06：45：張家界荷花機場出發
 - 07：35：抵長沙黃花國際機場
 - 12：30：長沙黃花國際機場出發
 - 14：50：抵臺灣桃園國際機場
 - 17：00：返回台中
-

2. 會議安排

第一天會議議程	
第一部分 開幕式 （主持人：臺灣大學陳基旺研發長）	
08:30-08:35	教育部國際合作司副司長陳盈暉致辭
08:35-08:38	臺灣大學陳基旺研發長致辭
08:38-08:41	北京大學周輝部長致辭
08:41-08:44	吉首大學白晉湘副書記致辭
第二部分 各校介紹 （每校 15 分鐘=報告 10 分鐘+提問 5 分鐘）	
Section 1（主持人：臺灣中央大學朱延祥研發長）	
08:45-09:00	成功大學（臺灣）
09:00-09:15	復旦大學（大陸）
09:15-09:30	交通大學（臺灣）
09:30-09:45	哈工大（大陸）
09:45-10:00	科技大學（臺灣）
10:00-10:30 茶歇	
Section 2（主持人：西安交大席光校長）	
10:30-10:45	南京大學（大陸）
10:45-11:00	清華大學（臺灣）
11:00-11:15	清華大學（大陸）
11:15-11:30	臺灣大學（臺灣）
11:30-11:45	上海交大（大陸）
11:45-12:00	陽明大學（臺灣）
12:00-14:00 午餐	
Section 3（主持人：臺灣成功大學黃文星研發長）	
14:00-14:15	西安交大（大陸）
14:15-14:30	政治大學（臺灣）
14:30-14:45	廈門大學（大陸）
14:45-15:00	中山大學（臺灣）
15:00-15:15	浙江大學（大陸）
15:15-15:30	中興大學（臺灣）
15:30-15:45：茶歇	
Section 4（主持人：哈爾濱工業大學付強處長）	
15:45-16:00	中科大（大陸）
16:00-16:15	中央大學（臺灣）
16:15-16:30	中南大學（大陸）
16:30-16:45	中山大學（大陸）
16:45-17:00	北京大學（大陸）

第二天會議議程	
第三部分 分組討論 (I)	
Section 5 (主持人：北京大學周輝部長)	
9:00-12:00	兩岸研發長與科研處長交流-圓桌討論
12:00-14:00	午餐
14:00-17:00	遊覽黃石寨
第三天會議議程	
第四部分 分組討論 (II)	
Section 6 (主持人：西安交大席光校長)	
9:00-12:00	兩岸科研管理實務經驗交流-圓桌討論
12:00-14:00	午餐
14:00-17:00	遊覽袁家界，十裡畫廊
第五部分 綜合討論 (主持人：北京大學周輝部長、臺灣大學陳基旺研發長)	
17:00-18:00	總結討論
18:00-	會議結束

3. 研討議題內容

本會議的主題環繞”**協同創新**”的議題下，由大陸教育部國際交流司的陳盈暉司長以『相識、相知、相助-中國人的 21 世紀』為題揭開大會的序幕，接續由海峽兩岸各頂尖大學的與會者一一提出該校在各領域之科研發展與各別的科研管理機制，21 場次的專題演講，包括(1)復旦大學之”一體兩翼”的科研創新策略、(2)成功大學之以研發技轉優勢推動頂尖中心之站上世界舞台、(3)哈爾濱工業大學之推動協同創新力促科研躍升發展、(4)台灣交通大學之”交大在 ICT 產業開創的新局”、(5)南京大學之”發展深空探測與空間科學領域以實現雙贏”、(6)台科大之”歷久彌新的建築結構領域與專利技轉之科研管理”、(7)北京清華大學之”頂天、立地、樹人之科研發展理念”、(8)台灣清華大學之”論文品質優於數量的科研發展策略”、(9)上海交通大學之師資隊伍建設更趨健全與人才金字塔基本形成之科研創新策略、(10)台灣大學之推動兩岸的研究合作，共同面對重大的學術議題、(11)西安交通大學之推動生命

科學前沿研究與高效能源轉換新材料為科研發展主軸、(12)台灣陽明大學之” 陽明大學和榮民總醫院研究發展之共生共榮”、(13)廈門大學之實施” 頂天立地、共建合作” 的發展戰略，堅持以服務為宗旨在貢獻中發展、(14)政治大學之” 打造政大成為人文科技的國際大學城”、(15)浙江大學之” 與 MIT 共建新加坡第四所公立大學之國際科研合作主流”、(16)中國科大之” 以火箭科技與移動通訊為主軸之國家前沿科研發展”、(17)中興大學之” 發展農業生物技術之科研強項與跨領域研究平台之建置”、(18)湖南中南大學之” 發展冶金與造飛機擔當創新的引擎、成就一流的大學”、(19)中央大學之從事衛星遙測前瞻科技與人社學術研究，培養博雅專精領導人才之科研創新策略、(20)廣東中山大學之面向廣東產業發展所需之科研發展佈局、(21)北京大學之協同創新與合作共贏之科研發展主軸等，幾乎囊括目前兩岸高等教育體系下頂尖大學的主要科研與產學發展現況。第二天與第三天接續分組的圓桌會議，進一步聚集兩岸頂尖大學研發長與科研處長的經驗分享與合作議題充分交換意見，對於兩岸科研管理實務經驗之討論與交流互動亦頗為頻繁，收穫良多，本次在會議中發表之講題如表一所示。

4. 發表之報告內容

表一、與會資訊及在大會中發表之講題

報告人姓名	陳全木	服務機構及職稱	國立中興大學生命科學系特聘教授兼研發長
會議時間 會議地點	2012年5月17日至2012年5月21日 中國大陸 張家界 湘電國際大飯店		
會議名稱	2012年首屆海峽兩岸頂尖大學科研管理研討會		
發表題目	(中文) 中興大學科研發展強項與跨領域研究平台之建置 (英文) The R&D strengths of National Chung Hsing University and the establishment of inter-discipline research platforms		



十二所頂尖大學之地理分佈



本校之校園及附屬單位面積

校地區：約55公頃
附屬單位面積：約8307公頃

附屬單位	面積(平方公尺)
鹿港農場	249,508
溪心湖畜牧場	73,296
鹿港農場	74,745,662
鹿港農場	3,028,676
彰化農場	3,785,500
文山農場	1,170,007
埔里聯絡處	13,308
總面積	83,074,957

國立中央大學

教學研究單位-農資、文、理、工、生、獸醫、管理、法政共8個學院，通識教育中心及四大跨領域研究中心等，以及創新產業推廣學院



College Buildings

三、學校發展定位

優勢 (Strength)

- 研究優勢**
 - 執行頂尖大學計畫後，國際論文發表數與被引用數大幅增加，成長率居冠。
 - 本校已有七個領域進入ESI世界排名前1%，其中農業科學領域已位居全世界第79名，及論文被引用數為第75名，深具發展潛力。
 - 本校在WOS各學科排名有十四項全國排名第一，食品科技高居世界排名第15名。
- 人才培育優勢**
 - 「2011年企業最愛研究生大調查」，本校「表現最佳的國立大學」排名第七名。
 - 教育部生技人才培育計畫之執行績效上，經評定名列全國第一。
 - 農業科技的國際化人才培育，厚實國家外交實力，提升全球影響力。
- 地域優勢**
 - 居中部地區學術領導地位。
 - 主導中部地區「產業策略聯盟」及「產學合作」。
- 基礎設施優勢**
 - 擁有豐富圖書藏量期刊資源，設置學生自主學習專區。
 - 中區「資義中心」及「學術網路中心」，學術資源與設施完備。

國立中央大學

SWOT分析

轉機 (Opportunity)

- 國家推動六大新興產業，包括生物科技、精緻農業、綠色能源、文化創意等重點，與本校發展特色相符，提供未來發展契機。
- 執行第一期頂尖大學計畫後全校脫胎換骨，學術風氣與成果大幅躍昇。
- 面對全球暖化及農糧短缺之危機，重視農業科學已成全球趨勢。
- 中科園區蓬勃發展，已成為光電、精密機械之世界級重鎮，結合本校先端產業暨精密製程之科技與人才，必能進一步發展世界級之先端產業。
- 教育部多元入學彈性化變革，適合本校主動運用吸引優秀學生。
- 東南亞國家與本校農業有長期之合作，例如在泰國設「皇家基金會」及越南設「農業服務中心」，落實農業技術援外，具有國際之影響力。
- 配合陸生三法與ECFA之簽訂，加強與大陸學術交流之合作。
- 規劃國際教育中心，統籌全校國際學位學程事務，強化國際化。
- 與成大、中山、中正成立台灣綜合大學系統，整合教學與研究資源。
- 88年設置一級安全衛生專責單位，100年獲頒教育部校園安全衛生管系示範學校(有效期間3年)

國立中央大學

農業科學競逐世界

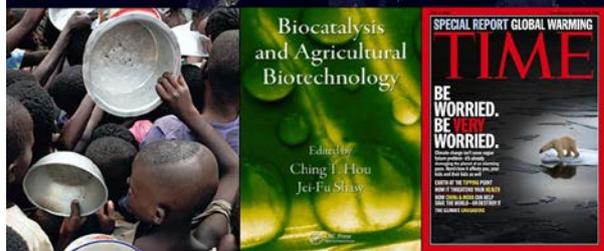
本校生物科技領域在ESI世界排名中農業科學由94年的第127名，迄今(2011)年6月之排名已進步為第79名，迅速躍升，進入世界百大行列。



國立中央大學

農業生物科技研究中心

值此全球暖化及農糧短缺之際，強化「農業科學」的發展已成全球趨勢，本校農業立校的歷史傳承，正足以凸顯本校的重要性及發展特色，對提升國家農業科技及維持人類永續發展，本校自定責無旁貸，本校在2008年「農業科學」領域已進入世界百大(第79名)，希望在第二期「頂尖大學計畫」的資助下，本校能早日發展成世界頂尖研究中心，及有特色之國際一流大學



重點領域或研究中心規畫

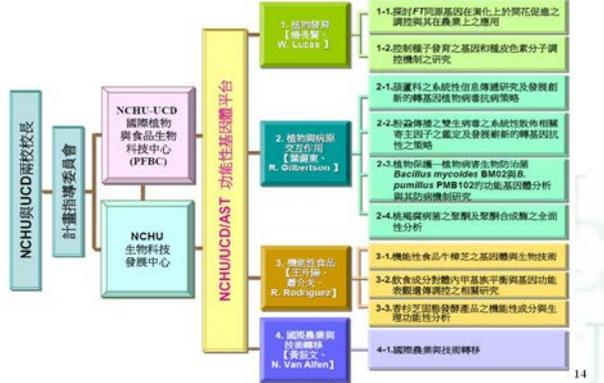
農業生物科技研究中心—計畫架構



圖1.「農業生物科技研究中心」計畫團隊

國立中央大學

NCHU-UC Davis跨國頂尖研究中心



14

重點發展特色領域-生物科技

生物科技領域之國際化推動

- 2006年與美國、加拿大、日本、韓國、歐洲等國合作成立「國際生物催化暨生物技術學會ISBB」，總部設於中興大學，校長並擔任學會副會長一職，並連續舉辦五次研討會，顯著提昇本校國際學術地位。
- 2007年起與國際頂尖大學UC Davis及Cornell進行全方位學術合作。
- 2007年成立「泰國清邁臺灣教育中心」並與皇家基金會合作推廣農業科技合作。
- 2009年本校在越南河內正式掛牌運作「中興大學越南農業服務中心」。
- 2010年接受外交部委託主辦美國18所大學參與之台灣農業探索營。
- 2011年主辦兩岸大專院校農學論壇，共計18所大專院校長參與，積極推動兩岸農業合作。



2010/03/08與UC DAVIS合辦工作坊



15

重點領域-生物科技

生物科技領域之最具影響力論文

- The EMBO Journal (IF: 10.124)**
 - 生化所胡合台教授深入解析ATP結合蛋白運作之分子機制，並解析第二型蛋白質分泌系統的運輸動作，對於蛋白質如何被運送到細胞之外，提供新穎而明確的證據，於2009獲選國際會十大傑出成果。(2006)
- Cell (IF: 32.401)**
 - 由加州大學河濱分校的朱健康教授、本校生技所王國祥教授及博士生許一手等組成團隊，深入研究參與植物DNA甲基化調控路徑的成員蛋白KTF1，發現其角色為一連結型蛋白，可結合AGO蛋白與自體RNA，為RNA-directed DNA methylation (RdDM) pathway的基本特性。(2009)
- Cancer Cell (IF: 25.925)**
 - 生醫所陳健尉教授分析142個非小細胞肺癌的病人其微核糖核酸之表現量而得到一個可以獨立用來預測非小細胞肺癌病人的遺傳率及存活率的聯想印記。(2008)
- Plant Physiology (IF: 6.367)**
 - 本校所陳健尉教授發現心室OMADS5基因與春聯的形成有重要之關係，對植物花器之形成機制有重要之貢獻，顯著提昇國內花卉研究領域之國際能見度。(2010)
- Nature Biotechnology (IF 31.085)**
 - 董維東教授與蔡海海教授共同指導研究生，利用人工改造 mRNA (artificial microRNA)，使其能對抗TuMV之植物病毒(2006)



國立中興大學 16

重點研究領域分析

2011年ESI學術論文發表數及被引用數排名前1%之領域

- 2010年有7個領域進入ESI學術論文發表數及被引用數排名前1%：較2005年增加3個領域

領域	2007年 排名	2010年 排名	論文被引用數
1 AGRICULTURAL SCIENCES	129	72	
2 ENGINEERING	387	296	
3 PLANT & ANIMAL SCIENCE	-	423	
4 BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	-	466	
5 PLANT & ANIMAL SCIENCE	493	-	
6 MATERIALS SCIENCE	-	-	
7 CHEMISTRY	-	-	

農業科學
AGRICULTURAL SCIENCES
PLANT & ANIMAL SCIENCE

動物醫學
PLANT & ANIMAL SCIENCE
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY
CLINICAL MEDICINE

綠色科技
ENGINEERING
MATERIALS SCIENCE
CHEMISTRY

國立中興大學 17

重點發展特色領域-動物醫學

動物醫學領域之突破性研究成果

- Nature Headline News**
 - 物理系廖思善教授以模式昆蟲受到Nature以headline news報導，並於洛杉磯公共電視台專題報導 (2006.08.04)
- Journal of the National Cancer Institute (IF 15.271)**
 - 生醫所陳健尉教授發現一個全新抑癌基因HLJ1，發現抑癌抑制基因，可抑制管內癌細胞的侵入、遷徙及細胞群集作用，可降低腫瘤生長與肺癌病人的存活率極顯著有顯著關聯，受到癌症醫學頂尖期刊社論特別報導 (2006.06.21)
- New England Journal of Medicine (IF 51.296)**
 - 生醫所陳健尉教授利用生物晶片及生物資訊方法，發展由5個基因所組成的基因印記預測模式，可準確預測肺癌病人的存活及復發情形，受到癌症醫學頂尖期刊社論特別報導 (2007.01.04)
- Antioxidants & Redox Signaling (IF: 7.581)**
 - 多酚化合物對糖化作用誘導氧化壓力及發炎之抑制效應：食生系陳國欽教授針對預防老化衍生之退化性及代謝症候群相關疾病，研究天然類黃酮化合物對糖尿病之生理活性、抗糖化特性及分子作用機制，提供天然食品素材具改善代謝症候群疾病之新證據。(2010)



國立中興大學 18

重點領域-動物醫學

動物醫學領域之傑出產學研發成果

- 台灣本土研發動物疫苗首度進軍全球：**由獸病所簡茂盛教授研發、高生製藥公司量產製造及拜耳台灣分公司負責全球行銷的「豬囊腫性鼻炎重組次單位疫苗」已於2008年正式在韓國上市。本項研發案為國內自製動物疫苗進軍國際市場寫下新頁。
- 調降血糖GTF耐糖因子生技產品行銷國際：**獸醫系毛嘉洪院長主導開發之GTF耐糖因子生技產品，與本校育成中心常駐企業加特福生技公司合作，通過台灣健康食品認證及十多项多國專利，成功打入國際生技市場。
- 動物基因轉殖複製科技開發醫藥蛋白新平台：**生科系陳全木教授與動物系朱志成教授等團隊成功開發全球創新之轉基因複製技術平台，具有市場潛力。



國立中興大學 19

重點發展特色領域III: 綠色科技

化學系葉鎮宇教授研究成果 刊登國際權威期刊 Science

太陽能電池研發新突破

國立中興大學化學系葉鎮宇教授與交大及瑞士研究團隊合作，成功提高「染料敏化太陽能電池」的光電轉換效率到逾13.1%，該研究成果已於11月4日發表於科學雜誌 (Science)。美國化學工程雜誌 (C&EN News) 以及科學美國人雜誌 (Scientific America) 紛紛撰文報導這項重大突破，此為全球染料敏化太陽能電池研發的重要里程碑。



Science The World's Leading Journal of Original Scientific Research, Global News, and Commentary.

國立中興大學 25

近年與大陸高校之合作現況

	中文名稱	簽約年	合作範圍
大陸	西北農林科技大學	2009	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	中山大學	2010	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	中國農業大學	2010	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約 3. 本校食生系與獸醫學院與該校交流合約
大陸	浙江大學	2010	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	南開大學	2010	校級學術交流合約
大陸	蘭州大學	2010	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	廈門大學	2010	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約

國立中興大學 27

	中文名稱	簽約年	合作範圍
大陸	四川大學	2011	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	武漢大學	2011	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	重慶大學	2011	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	同濟大學	2011	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	北京大學	2011	1. 校級學術交流合約 2. 本校歷史系與該校歷史系交流合約
大陸	西北工業大學	2011	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	西安交通大學	2011	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約

國立中興大學 28

	中文名稱	簽約年	合作範圍
大陸	南京農業大學	2009	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	東北林業大學	2009	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	安徽大學	2009	本校理學院與該校計算機學院學術交流合約
大陸	暨南大學	2010	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	西南大學	2010	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	北京科技大學	2010	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約
大陸	華中農業大學	2011	1. 校級學術交流合約 2. 校級學生交換合約

國立中興大學 29

	中文名稱	簽約年	合作範圍
大陸	福建農林大學	2009	1. 校級農業技術合作意向書 2. 校級合作協議
大陸	山東農業大學	2011	校級學術交流合約
大陸	華南農業大學	2011	校級學術交流合約
大陸	哈爾濱商業大學	2008	本校食生系與該校食品工程學院學術交流合約
大陸	首都師範大學	2009	本校師資培育中心與該校初等教育學院學術交流合約
大陸	復旦大學	2010	本校歷史系與該校歷史系學術交流合約
大陸	上海社會科學院	2011	本校社管院高階經理人碩士在職專班與該院經濟研究所設立「兩岸台商組」

國立中興大學 30

賀 本校榮獲國科會·農委會 產學育成 6 獎項 成績斐然

獎項 得主

- 國科會傑出技術移轉貢獻獎 洪瑞華教授、葉炳英教授
- 農委會技術移轉首獎獎 簡茂盛教授
- 農委會財權保護運用獎 簡茂盛與朱建謙教授研究團隊
- 農委會成果管理權責人員貢獻獎 興大產學智財營運中心洪明德經理
- 農委會優質農業研發成果管理單位獎 興大產學智財營運中心

科管所亮亮副教授研究成果 生技專利評價新模式 獲刊登國際頂尖期刊 Nature Biotechnology

國立中興大學科技管理研究所副教授亮亮於今年九月發表「生技製藥專利技術移轉評價模型」研究，刊登於國際頂尖期刊《自然生物科技》(Nature Biotechnology)，期刊影響係數為 31.085。該研究協助解決實務上面臨的評價問題，設計出一套結合客觀合理評價生技製藥專利技術的計算模式。被該期刊認為是極具原創性的論點，對產業界極具實務應用價值。

nature biotechnology

點選照片閱讀詳細內容



本次會議我將演講重點放在中興大學之”發展農業生物技術之科研強項與跨領域研究平台之建置”上，由學校發展之歷史與現況分析本校之科研特色，並將中興大學亮眼的農業科學之成就做一些報告，整理出現階段興大學與大陸高教之合作對象，受到與會者的熱烈迴響。

5. 圓桌會議討論之重點

由於本次海峽兩岸頂尖大學科研管理研討會的議程規劃，以科研協同創新達到共創雙贏的主軸為出發點，區分為許多不同的場次，為期三天的學術研討會中，第一天議程中將各校科研特色與管理機制依序呈現出來，接續在第二天與第三天的圓桌會議有熱烈的討論與交流活動，包括台灣清華大學與北京清華大學共同推動的雙邊合作研究計劃之經驗分享、台灣交通大學與上海及西安交通大學定期舉辦的兩岸學術聯盟交流會議之實質互動、北京大學與台灣大學五年內合作產出近百篇論文之推動心得、廈門大學與金門大學及成功大學推動閩南文化化學之學術研究經驗等，重點內容擷取於下所列之投影片資料，顯示台海兩岸的高等教育之學術交流已由點狀分佈轉而全面性互動，搭建出一條穩固的橋，期盼為兩岸的學術交流與人才培育拓展更密切與更多元的實質合作。

合作領域意向

北京大學與台灣高校合作基礎

(2) 從1985年至今，建立合作的台灣高校/研究院16所，共簽協議29項

台灣大學 北京大學與台灣大學交換生計劃協議書2011.05.09 北京大學與台灣大學合辦學生社會服務計劃備忘錄2011.05.23 北京大學與台灣大學聯誼會備忘錄2010.10.27 北京大學與台灣大學合作辦理雙學位計劃備忘錄2010.10.27 北京大學與台灣大學學術交流學生協議書2007.07.24 北京大學與台灣大學學術交流合作協議書2006.10.26 北京大學與台灣學術交流備忘錄1995.04.06	中山大學 北京大學與中山大學(高雄)學術交流協議書2011.05.13 北京大學與中山大學(高雄)學術交流協議書1999.10.30 陽明大學 北京大學與陽明大學學術交流協議書2010.04.07 東海大學 北京大學與東海大學學生交流專案協議書2008.07.27 北京大學與東海大學教育學術合作交流備忘錄2000.08.28 清國科技大學 北京大學與清國科技大學博士後研究交流合作意向書2006.12.22 慈濟大學 北京大學與慈濟大學學術交流備忘錄2005.04.23 北京大學與慈濟大學關於建立長期友好合作與交流關係的協定2002.12.22 復旦大學 北京大學與復旦大學學術交流合作備忘錄2002.03.30 北京大學與復旦大學研究院學術合作協議意向書1990.09.21 輔仁大學 北京大學與輔仁大學學術交流合作協議書2001.11.01 中研院 北京大學與中研院學術交流合作總協議2011.05.10 北京大學與中研院語言學研究中心與中研院語言學研究所合作備忘錄2005.01.1 北京大學與中研院語言學研究中心與中研院語言學研究所合作備忘錄2011.12.1
--	---

兩岸交流與合作

交大優勢研究領域

船舶與海洋工程、機械工程、動力工程與工程熱物理、
 計算機科學與技術、控制科學與工程、
 材料科學與工程、
 生物醫學工程、
 管理科學與工程、
 臨床醫學等



現有合作
 與中山大學、中央大學、成功大學、政治大學、陽明大學、
 台灣大學、新竹交通大學和新竹清華大學等8所高校簽署
 校級合作協議

清華大學廣泛的國際科研合作和學術交流

清華-伯克利周、清華-東大周、清華-魯汶周
 斯坦福-清華日、芝加哥大學-清華日、MIT-清華日



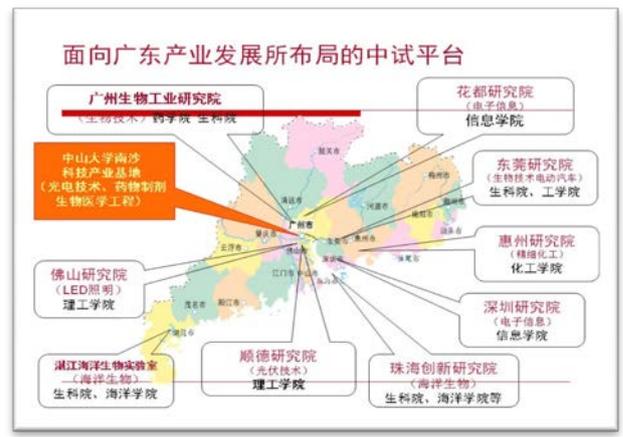


廈門大學近年與台灣高校間已開展的合作一覽(理工醫類) I

單位	合作學校	簽訂時間	有效期	協議內容
材料學院	台灣元智大學	2009	2010	聯合培養研究生和 Cooperation 研究
公共衛生學院	台灣大學傳染病防治研究及教育中心	2008.8	2011.8	病毒性傳染病合作
公共衛生學院	台灣大學傳染病防治研究及教育中心	2011.1	2013.12	丁型肝炎病毒抗体診斷試劑的研製及兩岸丁肝流行特征研究
化學化工學院	台灣元智大學工程學院	2009.4	2012.4	學院師生互相訪問、講學
化學化工學院	台灣宜兰大學工學院化學工程與材料工程學系	2011.11	2016.11	學院師生互相訪問、講學
建築與土木工程學院	台灣中國科技大學規畫與設計學院	2009.2	2011.2	導師與學生互訪、交換、教學、研習合作
生命科學學院	台灣大學生命科學院	2009.9	2014	學術交流合作協議
生命科學學院	台灣實踐大學	2009	無限制	學術交流與合作協議
生命科學學院	台灣大學生物資源暨農學院	2011.5	2016	學術交流合作協議、交換學術協議
數學科學學院	台灣靜宜大學	2011.1	2014.1	學術交流合作協議

復旦大科技處機構設置和職責

辦公室	主要職責
1 基礎研究	項目(自然科學基金、教育部、市科委、市教委等、各層次人才培養計劃)、國際合作研究、基地建設(國家和部委重點實驗室等)
2 重大科技項目	國家及地方政府重大科技項目的建議、立項等組織工作。
3 科技成果與知識產權	科技成果的鑑定、登記和各種獎項的組織推薦工作； 專利知識產權管理
4 地方與企業合作	四技合同、技術轉移
5 醫學科研	負責衛生口科研項目組織工作，協助重大科技項目辦公室重大項目組織工作
6 綜合管理	科技信息管理，經費管理，圖書工作，科技檔案管理，網絡管理，學術報告組織與管理，對外聯絡與接待等； 基地建設
7 985平台管理	負責985科技創新平台日常管理机构(技基科技)



三、心得與建議

本次海峽兩岸頂尖大學科研管理研討會為首屆辦理，主辦單位為北京大學科學研究部，與會期間感受到主辦單位的用心接待與精心規畫，大會主題以科研協同創新達到共創雙贏為架構，在為期三天的學術研討會中，可以充分將各校科研特色與管理機制完整呈現，讓兩岸

的學術交流與人才培育的經驗，有相互觀摩與學習的機會，同時拓展未來更密切與更多元的實質合作，本次會議也凝聚一些科研互動的共識，明年將由台灣大學接續第二棒，在台灣舉行第二屆的研討會。

有機會與大陸個頂尖大學的科研處人員交換意見，得知大陸近年推動之國家重點科技，投入相當大心力與資源，包括百人計畫、千人計畫、長江學者、國家傑出青年等各式優秀人才之養成，並由國際上挖掘頂尖研究團隊之領導者，除了給予優渥的研究經費外，亦提供該研究團隊成員之相關職務安排與子女教育及生活安頓，值得國內在延攬國際級科研人才的借鏡！

台灣目前的高等教育相當蓬勃發展，大專院校加上軍警院校已達 170 多所，因此各校規模比起大陸高校普遍均較小，研究經費亦分散而爭取不易，導致在科研能量的展現上，不易像大陸集中火力朝向國家重點科研項目發展，近年來大陸累積的科研實力已不容小覷，如何保有台灣未來的科研競爭力，培育更具國際視野的科研人才，應為我們台灣高教體系刻不容緩的議題。



圖 2. 『第一屆海峽兩岸頂尖大學科研管理研討會』的大會主題式演講議程。

四、 攜回資料名稱及內容

1. 『第一屆海峽兩岸頂尖大學科研管理研討會』會議資料冊 1 本
2. 海峽兩岸 21 所頂尖大學科研管理簡報檔案 光碟資料 1 片
3. 與會人員個人履經歷資料冊 1 冊

五、學術活動剪影

檢附與會過程中相關學術活動之照片剪影，整理如後：



圖 3. 於張家界武陵源國家公園廣場之部分台灣成員合照。



圖 4. 由大陸教育部中國際交流司的陳盈暉司長以『相識、相知、相助-中國人的 21 世紀』為題揭開大會的序幕。



圖 5. 由台灣大學陳基旺研發長與北京大學周輝部長共同主持之議程。



圖 6. 由我負責報告中興大學之科研強項與跨領域合作之研究議題。



圖 7. 於報告結束後由與會學者之提問，進行意見之交流。



圖 8. 於張家界武陵源國家公園廣場之台灣各頂尖大學研發長的團體合照。



圖 9. 於張家界武陵源國家公園廣場之『第一屆海峽兩岸頂尖大學科研管理研討會』的海峽兩岸與會人員大合照。