

目錄

前言.....	I
95 學年度綜合校務報告	III
各單位業務報告	
秘書處.....	1
教務處.....	8
學務處.....	13
總務處.....	20
研發處.....	31
圖書館.....	59
計算機與通訊中心.....	67
理學院.....	78
工學院.....	83
原子科學院.....	91
生命科學院.....	98
人文社會學院.....	102
電機資訊學院.....	104
科技管理學院.....	107
共同教育委員會.....	111
人事室.....	116
會計室.....	121

前言

一所卓越大學的使命，在於培養未來領導社會進步的菁英，以及全球化世界中所不可或缺的創新人才。因此，我們需要有能激發學生最大潛能的教授，並且結合頂尖的研究計畫與多元前瞻的課程設計，吸引並培養一流學生。建立良好的運作體系、優異的工作環境、完備的基礎設施與周延的考評機制，則是學校發揮最大效能的必要條件。

回顧過去一年，清華在學術方面，教師學術成就優異，獲獎豐碩，包括林文偉教授獲聘為教育部國家講座，趙桂蓉、江安世、王茂駿教授榮獲教育部學術獎；生命科學院江安世教授的腦科學研究上，也有重大突破，於國際頂級期刊「細胞」雜誌，發表我國首篇論文；化學系洪上程教授研發之寡糖合成技術，有助於防範禽流感，亦發表於國際頂尖「自然」雜誌；另值得一提的是清華去年全校SCI 論文總數比前年成長24%，成長比率冠於全國所有研究型大學，去年應是清華十年來論文成長最快的一年；最近（2007年8月）上海交通大學所公布的世界前500大學學術排行榜，本校排名317，比去年大幅進步29名，名次僅次台大，其中「規模常態化評比(師均比)」的分項指標分數，更為全國之冠，由此可見本校教師平均學術表現全國最優，相當可喜。

在教學方面，因特別預算的經費挹注，教學單位分配款大幅增加，有利於教學單位強化招生、課程改進、國際化、改善教學研究環境。另規劃設立「清華學院」，構想結合學習與生活教育，豐富大學部學生課外活動，如舉辦大師演講。鼓勵學生走出校園，進行各項社會服務工作，今年更為新生規畫11種公益服務，包括新竹之肺環遊清華、遠哲科學趣味競賽、退休單身教授關懷、有聲書數位剪輯、書香再傳圖書分類選送、反哺活動、德蘭中心課輔等；而愛心接龍的弱勢學生義務課輔計畫，也在逐步展現成效及社會影響力；首度於本年暑期出隊的國際志工，更將服務範圍延伸至印尼、尼泊爾、青海…等地，服務不僅可激發同學潛能，更加深人生體悟；我們希望在多元的課程與活動中，清華能培育出專業且關懷社會的社會菁英。

在校園基礎建設方面，過去一年包括田徑場、排球場、成功湖週邊景觀及步道系統，行政大樓增建工程等，均已完工；光電子實驗室、台積館則已取得使用執照，並進行內部裝修；許多重要的基礎建設，包括全校共同管溝(分期分段施工)、1,000 床學生宿舍，學習資源中心(新圖書館)、教學大樓…等，則已施工中或即將陸續開工。南校區的開發，則已呈現新面貌，基礎建設(道路、路燈、管溝)已完工，並有萬坪草原，另正籌劃建設景觀餐廳及體育設施，以活絡南校區的生活機

能，未久南校區將成為另一個絕佳且完善的教學研究環境。此外全校無障礙行人步道、學人宿舍及清華實驗室等，也正在籌劃中，預期三、四年後，清華的教學研究環境，將會有大幅改善。

在人力資源方面，本年度校聘及計畫約用人數，大幅成長，除人力資源漸趨彈性活絡，亦可提升行政支援。在財務方面，現正在籌劃「清華卓越基金」，期望在校友以及認同清華辦學理念之社會人士贊助下，募得一筆基金，利用財務操作，挹注足夠經費，幫助清華邁向國際一流大學。在國際化方面，成立「國際事務中心」，統整各單位國際相關事務，加強對國際學生之服務，已發行的英文 Newsletter，頗受校友與國際人士的好評。在校友服務方面，成立「校友服務中心」，持續加強校友聯繫，並舉辦各類活動，凝聚校友向心力。

去年本人初上任時，曾提出清華願景：「發展清華大學為：學術卓越、提供高品質教學、有優質研究教學環境、學術領域完整且均衡發展、具特色校園文化、經營績效卓越、與社區及科學園區共榮、與社會及產業緊密互動之具國際水準之國際化一流大學。」本人也規劃了短、中、長、遠程校務發展目標，為達成以上校務發展目標，過去一年可說是已跨出了一大步。

生活在廿一世紀，全球化高度競爭的世代，一所頂尖大學的基本要件，不僅要有大師的引領；也要有為大師們興建的大樓與頂尖的儀器設備；更要有「宏觀大氣」的胸懷抱負，以造福人類社會為使命，堅持真理，兼容並蓄。放眼未來，期待清華在既有的基礎與優勢上，更穩步推進，邁向一個更卓越的未來。

95學年度綜合校務報告

(部份數據統計至 96 年 9 月底)

陳文村

壹、綜合校務報告

一、97 年度預算教育部補助經費（尚須立法院通過）：

經常門 \$13 億 189 萬 7,000 元

資本門 \$1 億 157 萬 3,000 元

96 年度預算教育部補助經費：

經常門 \$12 億 8,871 萬 7,000 元

資本門 \$1 億元

95 年度預算教育部補助經費：

經常門 \$12 億 6,058 萬元

資本門 \$1 億 7,809 萬元

二、本校獲得教育部「發展國際一流大學及頂尖研究中心」計畫第二年 10 億元之特別預算補助。

三、96 年度(統計至 9 月底止)校友、社會人士、企業及財團法人各項捐款

表 1 各項捐款金額

類別	新台幣金額 (NT)
獎學金	11,427,597
講座獎助	11,865,706
學生活動	1,891,800
建設基金	30,088,600
其他	14,792,910
總計	70,066,613

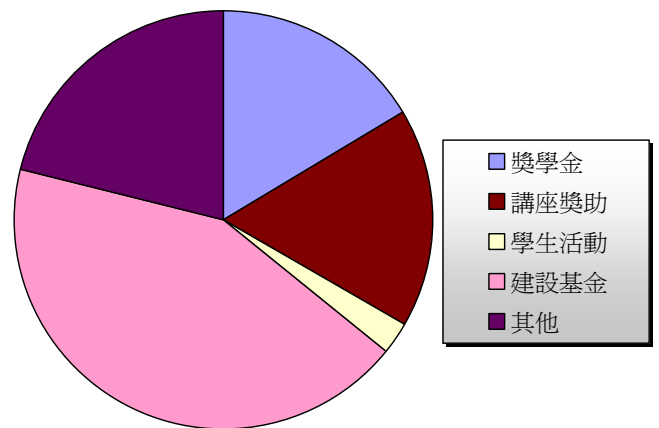


圖 1 各項捐款配置圖

詳細捐款資料可上學校中文首頁查詢，網址

<http://www.nthu.edu.tw/index-c.html> 點選“社會人士、校友捐款明細表”

四、96 年度(統計至 96 年 9 月底止)共執行研究計畫件數及經費總額：

國科會計畫：671 件，總經費 \$10 億 5,069 萬 5,385 元

非國科會計畫：262 件，總經費 \$3 億 6,450 萬 5,992 元

五、清華會館於 95 年 9 月 1 日正式揭牌啟用，期望藉由飯店式的管理提昇招

待所住宿與服務品質，請校友、同仁與親友多多使用。

- 六、成功湖周邊與人行道工程、小吃部前學生活動廣場於 96 年 9 月底完工，將可以成為人性化駐足空間，提供師生交流新節點。
- 七、科管院台積館 94 年 5 月動工，96 年 2 月取得使用執照，96 年 8 月驗收通過，目前進行內部裝修工程，預計 96 年底啟用。
- 八、共同管道工程已經完成大門到圖書館、南校區(仙宮新校區)兩段；鐘塔到教育館、圖書館到南校區停車場兩段施工中，預計 97 年 4 月完工；最後一段荷花池到人社院規劃中，預計 97 年度施工。
- 九、學生宿舍寬廣齋 1000 床新建工程，96 年 1 月開工，目前寬齋進行五樓結構體工程，廣齋進行四樓結構體工程。工程進度略有超前，預計 97 年 4 月完工，97 年 9 月啟用。
- 十、學習資源中心與紅樓改建教學大樓工程，都已通過規劃審查，正在細設申請建照，預計兩者都在 97 年 2 月開工，教學大樓 99 年 2 月完工，學習資源中心 99 年 9 月完工。

十一、本學年得獎榮譽榜：

- (一) 96 年度教育部第 11 屆國家講座：林文偉
- (二) 96 年度教育部第 51 屆學術獎：趙桂蓉、王茂駿、江安世
- (三) 96 年度國科會吳大猷先生紀念獎：吳儀玲、金雅琴、陳國璋、瞿志行
- (四) 95 年度國科會傑出特約研究員獎：林永隆
- (五) 95 年度國科會傑出研究獎：王素蘭、何榮銘、呂世源、徐瑞洲
- (六) 95 年度第一期傑出人才發展基金會傑出人才講座：張石麟、陳力俊
- (七) 第五屆有庠科技論文獎：季 昀、鄭 傑
- (八) 發表台灣首篇 Cell 期刊論文：江安世
- (九) 96 年度中央研究院年輕學者研究著作獎：陳國璋
- (十) 96 年潘文淵研究傑出獎：陳壽安
- (十一) 中國工程師學會傑出工程教授獎：楊鏡堂
- (十二) 中國工業工程師學會工業工程師獎：溫于平
- (十三) 斐陶斐榮譽學會傑出成就獎：史欽泰
- (十四) 95 年度傑出產學合作獎：簡禎富、吳誠文、張大慈
- (十五) 經濟部第一屆大學產業經濟貢獻獎：林永隆
- (十六) 經濟部工業局奈米產業科技菁英獎：馬振基
- (十七) 第七屆旺宏金矽獎鑽石大賞最佳指導教授獎：徐碩鴻

- 十二、95 學年度本校傑出教學獎：王炳豐、宋信文、林秀豪、柏逸嘉、徐妙齡、徐瑞洲、徐碩鴻、高淑蓉、蔡攀龍、薛燕婉

十三、95 年度新進人員研究獎：葉哲良、潘戎衍、何佳安、麥偉基、廖建能、劉瑞琪

十四、96 年度（2007）傑出校友：張永青、劉仲明

十五、與下列國內研究機構簽約：

中央研究院(應用科學中心)、國立成功大學、亞東紀念醫院、長庚紀念醫院。

十六、與下列國外學校完成學術簽約：

(一) 美洲：

馬利蘭大學 University of Maryland (UMCP) 、凱斯西儲大學 Case Western Reserve University(CASE) (簽訂雙聯學位學術交流合約)、加州大學聖塔芭芭拉分校 University of California, Santa Barbara、加州州立大學 The California State University、史第汶斯理工學院 Stevens Institute of Technology、堪薩斯大學 The University of Kansas

(二) 亞洲：

日本北九州市立大學 The University of Kitakyushu、香港科技大學 HKUST 工學院、奈良女子大學 Nara Women's University、蒙古大學 National University of Mongolia、烏蘭巴托大學 Ulaanbaatar University

(三) 澳洲：

昆士蘭科技大學 Queensland University of Technology

十七、創新育成中心培育廠商家數為 79 家，其中 57 家已完成培育計劃順利畢業，目前進駐廠商 22 家。累積回饋股票 33 萬 6,281 股，現金 216 萬 9,359 元，廠商自行研發產品價值 1,480 萬元。

十八、教育部核准本校 96 學年度新增「核子工程與科學研究所」碩士班、「計量財務金融學系」碩士班、「國際專業管理碩士班」、「科技管理研究所碩士在職專班」、「工學院院招生」及「人社院院招生」，並同意「微機電系統工程研究所」更名為「奈米工程與微系統研究所」。

十九、「還願」獎助學金，95 學年共核定 32 人，金額 162 萬 5,135 元。

二十、與瑞典林雪平大學完成雙聯學制續約。95 學年度有 1 位材料系及 1 位物理系學生至林雪平大學修讀碩士學位。

二十一、推動國際學生交流進修，本校國際交流獎學金 95 學年度遴選 7 位大學部學生分別到美國、加拿大、法國、荷蘭、瑞典與日本進修；菁英留學獎學金則甄選 29 位學生（12 位大學部、17 位研究生）分別赴美國、日本、瑞典、法國、荷蘭及新加坡研修。同時接受 13 位來自法國、美國、波蘭、巴基斯坦、俄羅斯、德國、伊朗、瑞典及香港學生

來校交流進修。

- 二十二、推動兩岸交流，研究生部分 96 年度本校有 11 位同學、大陸研究生 3 位獲得中華發展基金管理會獎學金分別赴大陸地區及來本校進行研究。大學生部份 95 學年度學期間有 38 位分別來自北京大學、北京清華大學、浙江大學、南京大學、華中科技大學、蘭州大學、復旦大學、上海交通大學、山東大學、哈爾濱工業大學、中國科技大學學生來本校進行學術交流；暑期間本校 67 位學生與北京大學、北京清華大學、復旦大學、蘇州大學、蘭州大學、哈爾濱工業大學、中國科技大學、西安交通大學、浙江大學、山東大學與廣州中山大學等 69 位學生互訪，進行暑期專題研究。
- 二十三、接受國科會委託，辦理美國及加拿大研究生 18 人暑期來台研究活動。
- 二十四、本校與中研院繼續合辦「國際研究生學程」，辦理學程有化學生物學及分子生物物理學、分子科學與技術、奈米科學與技術、計算語言學與中文語言處理，96 學年度核定招收 64 名。
- 二十五、與「財團法人國際合作發展基金會」簽訂獎學金計畫合作協議書，96 學年度補助「國際資訊科技與應用碩士學程」及「國際資訊科技管理碩士學程」各招收 5 名外國研究生。
- 二十六、32 位國際志工學生分別前往尼泊爾、印尼、大陸、青海地區、馬來西亞及波蘭等落後偏遠地區服務，培養學生的人文關懷同時拓展國際視野，提升本校國際聲譽。
- 二十七、學生體育優異之表現
- (一) 參加 96 年全國大專校院運動會表現優異，本校獲得五面金牌、五面銀牌、二面銅牌。
 - (二) 大專足球聯賽男子組第二級第二名。
 - (三) 大專棒球聯賽男子組乙組一級，個人打擊獎第一名。
- 二十八、本年度(至 10 月 16 日)計撥款 5,362 萬 9,047 元進行學生宿舍大型修繕工程。
- 二十九、東院二期整體規劃：係針對東院一期東側土地約 2.23 公頃土地預為規劃，業於 96.7.18 規劃完成，未來擬規劃 140 戶學人宿舍。
- 三十、創校 96 週年暨在台建校 51 週年校慶，邀請校友及眷屬返回母校參與各項慶祝活動，當天中午於新體育館宴請返校之校友及眷屬。
- 三十一、「校務發展諮詢委員會議」業已於 7 月 20 日(星期五)在本校行政大樓召開。出席國內外委員計有：孔祥重院士、伍焜玉院士、李亦園院士、李鍾熙院長、徐遐生院士、郭 位院士、曾志朗院士、蒲慕明院士、

劉兆玄校長、蔡明介董事長、劉炯朗院士、鄭崇華董事長、及本校陳文村校長等十三位。會中並就基礎科學、工程及人文社會與管理三大領域提出分組討論；出席委員提出諸多建言。

三十二、行銷清華，完成中英文簡介、英文簡介光碟壓製及相關文宣品製作，並每季發行 Newsletter。

三十三、校友服務與聯繫：

- (一) 校友服務與連繫，以每週為期，針對校友發行電子報。
- (二) 於校友服務中心首頁彙整不同單位的清華訊息給校友。
- (三) 不定期追蹤校友活動並進行報導（如美國灣區校友梅竹賽、校友高爾夫球隊球賽、清華校友管樂社活動）。
- (四) 製作母校校景年曆，提醒校友們母校的重要校友活動之日期。

三十四、邀請校友返校聯誼：

- (一) 舉辦大手拉小手校友親子繪畫比賽，鼓勵校友、校友子女藉由親子活動與母校連結。
- (二) 舉辦校慶系列活動，包括老梅竹競賽、校友返校午宴、越野賽跑。
- (三) 聯繫校隊與校友球敘、切磋、捐款、認養、聘請教練等。
- (四) 舉辦未婚校友聯誼，促進未婚校友相互認識，修滿離開清華前未完成的愛情學分。
- (五) 舉辦「因清·姻親」徵文活動，分享因清華而相識的愛情故事。

貳、綜合校務統計

一、人力資源

表 2 教師人數

學年度	人數
94	557
95	572
96	589

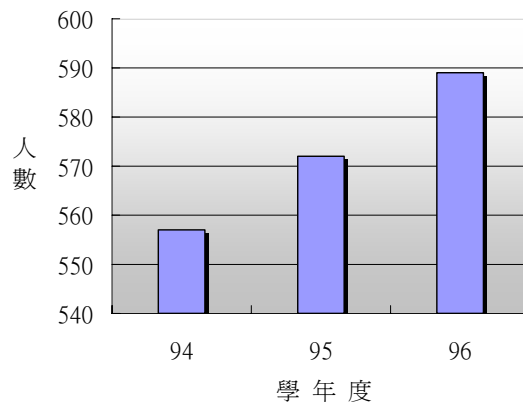


圖2 94~96學年度教師人數

表 3 編制內職技人員人數

學年度	人數
94	207
95	202
96	201

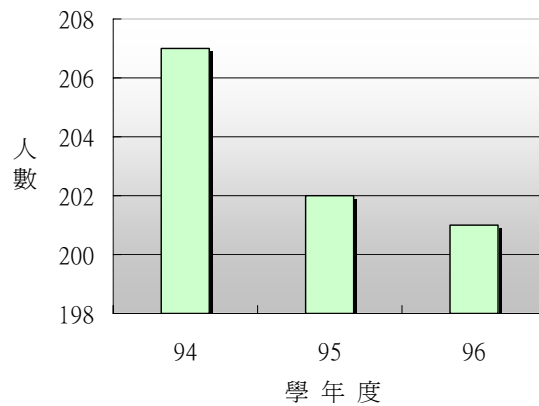


圖3 94~96學年度編制內職技人員人數

表 4 約用人員人數

學年度	學校約用人員人數	計畫約用人員人數
94	232	368
95	276	417
96	312	425

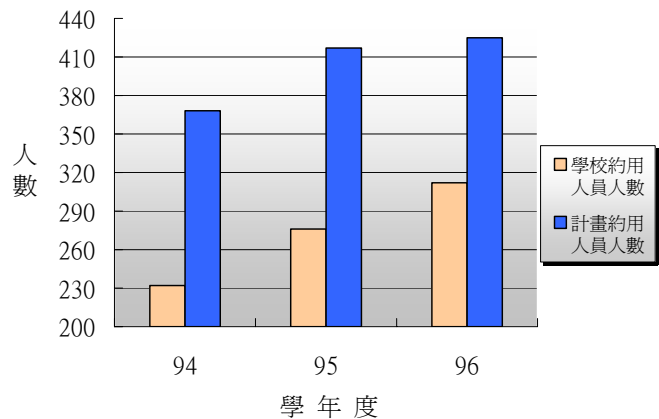


圖4 94~96學年度學校約用人員人數

表 5 學生人數統計

學年度	學士班	碩士班	博士班	總計
94	5,114	3,481	2,045	10,640
95	5,208	3,573	2,233	11,014
96	5,409	3,635	2,306	11,350

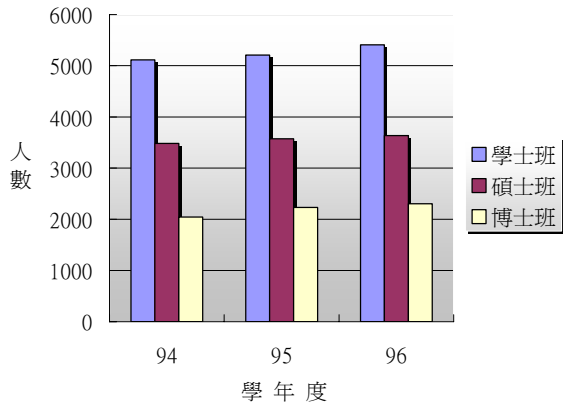


圖5 94~96學年度學生人數分析

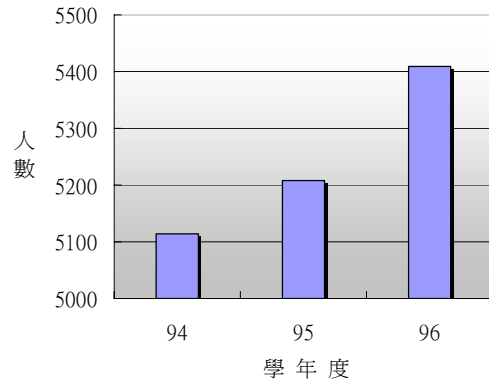


圖6 94~96學年度學士班生人數成長

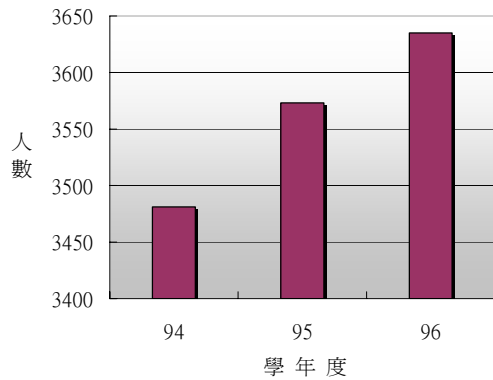


圖7 94~96學年度碩士班生人數成長

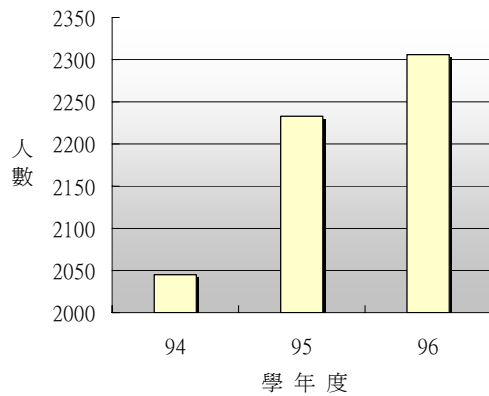


圖8 94~96學年度博士班生人數成長

表 6 國際學生人數

學年度	人數
94	125
95	174
96	204

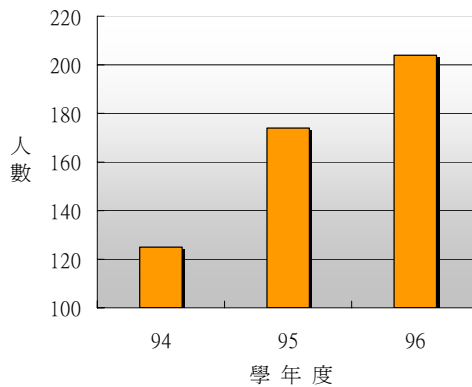


圖9 94~96學年度國際學生人數成長

二、財務收支

表 7 收入支出決算

全年	決算收入	決算支出
93 年度	4,317,374,000	4,144,944,000
94 年度	3,877,097,000	4,190,328,000
95 年度	4,699,620,000	4,677,220,000

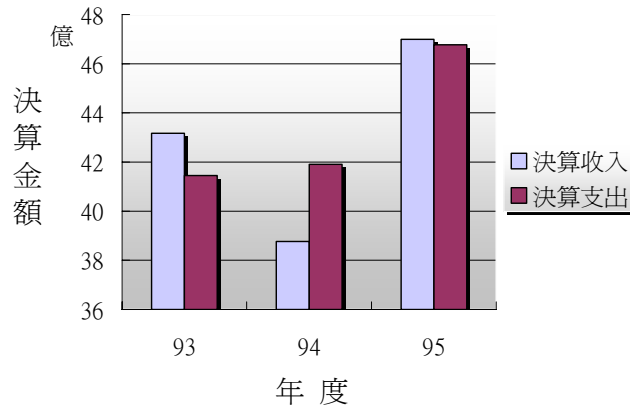


圖10 93~95年度收入支出決算

表 8 93~95 年度經費來源分析

全年	政府補助	自籌
93 年度	1,337,222,000	2,512,152,000
94 年度	1,360,800,000	2,596,554,000
95 年度	1,438,665,000	2,536,511,000

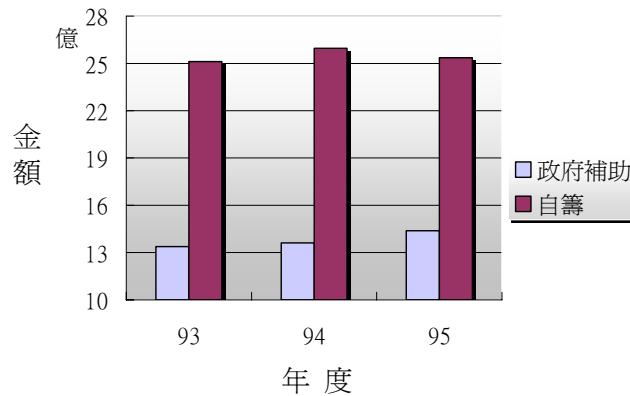


圖11 93~95年度經費來源分析

三、研發經費

表 9 研究計畫件數統計

全年	國科會計畫(件)	非國科會計畫(件)
93 年度	685	338
94 年度	722	371
95 年度	767	367

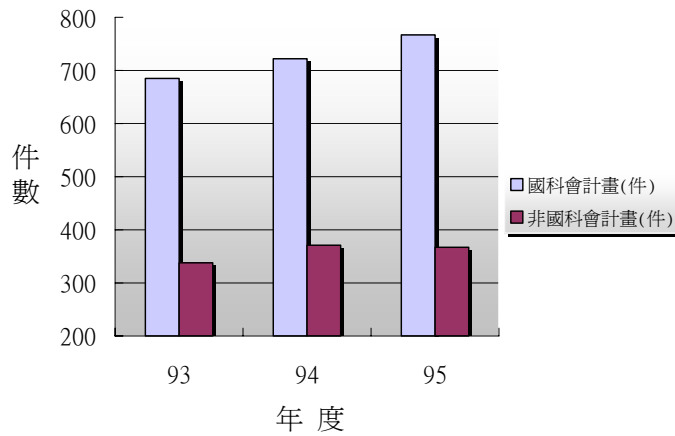


圖12 93~95年度研究計畫件數

表 10 研究計畫經費統計

全年	國科會計畫經費(元)	非國科會計畫經費(元)
93 年度	995,606,221	607,980,807
94 年度	1,154,547,817	604,748,460
95 年度	1,347,975,701	593,305,800

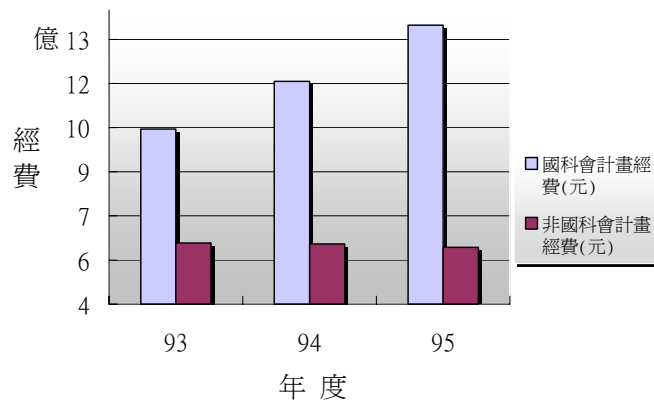


圖13 93~95年度研究計畫經費

四、各項捐款

表 11 各項捐款統計

類別	93 年度	94 年度	95 年度
獎學金	20,388,200	9,816,684	26,061,256
講座獎助	3,700,319	6,590,387	12,660,886
學生活動	1,657,470	2,476,800	3,023,795
建設基金	92,322,845	53,548,500	1,834,300
其他	20,258,976	37,646,108	49,993,634
總計	138,327,810	110,078,479	93,573,871

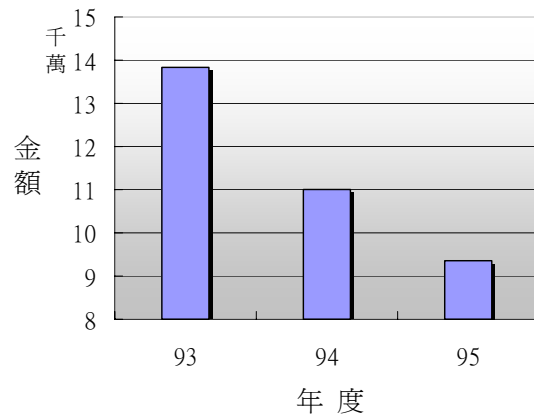


圖 14 93~95年度各項捐款金額

秘書處

一、95 學年度完成之主要工作

(一)綜合業務

1. 本校創校 96 週年暨在台建校 51 週年校慶，邀請校友及眷屬返回母校參與校慶、園遊會、演唱會、音樂會、藝文展覽、環校路跑、親子放風箏、老梅竹友誼賽...等各項慶祝活動，當天中午陳校長設宴 130 桌，於新體育館宴請返校之校友及眷屬。
2. 協助完成創校 95 週年暨在台建校 50 週年紀錄光碟片的製作事宜。
3. 本校《國立清華大學簡訊》每週發行一期，本學年共發行 45 期，內容包含全校新聞、各處室及各院系所訊息、藝文活動、書報討論、專題演講等。
4. 完成中文首頁故事彙編 69 篇。
5. 召開發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫經費執行率追蹤會議。
6. 辦理 95 年度「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」補辦預算及經費請撥作業。
7. 辦理 95 年度計畫書檢討修正。
8. 完成 95 年度考評報告及成果報告彙編。
9. 辦理 95 年度教育部實地考評，獲評定為優等。
10. 辦理 95 年度成果發表記者會。
11. 協助採購組監辦各系所 100 萬元以上儀器設備開標及驗收事宜。
12. 協助營繕組全校工程監辦開標及驗收事宜。
13. 辦理 95 學年度(第一至四期)校教師遴聘審議委員會相關事宜。
14. 96 年度中華民國斐陶斐榮譽學會之新榮譽會員，本校由各院推薦，共計 73 名。
15. 執行孫運璿科技講座 95 年度計畫相關事宜及彙編成果報告。
16. 召開本校與國衛院學術合作會議及新竹生醫園區規劃會議，完成與中央研究院簽訂學術合作協議。

(二)議事及法規

1. 本校「校務發展諮詢委員會議」業已於 7 月 20 日(星期五)在本校行政大樓召開。出席國內外委員計有：孔祥重院士、伍焜玉院士、李亦園院士、李鍾熙院長、徐遐生院士、郭 位院士、曾志朗院士、蒲慕明院士、劉兆玄校長、蔡明介董事長、劉炯朗院士、鄭崇華董事長、及本校陳文村校長等十三位。會中並就基礎科學、工程及人文社會與管理三大領域提出分組討論；出席委員提出諸多建言。
2. 本校「組織規程」條文修正案業經教育部核定自 96 年 8 月 1 日起生效。
(詳見 <http://my.nthu.edu.tw/~secwww/secretary/orgnized.pdf>)

(三)公共事務

1. 媒體公關事務：
 - (1) 支援記者會 12 場次。
 - (2) 發布新聞稿 49 則。
 - (3) 安排校園活動及人物專訪共 13 場。
 - (4) 其他媒體接待及媒體所需資訊提供。
2. 校內重要訊息(簡訊等)及重要會議紀錄(校務會議等)電子報發送。
3. 研擬「國立清華大學校門電子看板使用管理要點」，經 95 年 11 月 21 日「95 學年度國立清華大學第四次校務會報」通過，並自 95 年 12 月 01 日開始實施。
4. 完成中英文簡介、英文簡介光碟壓製及相關文宣品製作，並支援 Newsletter 發刊。
5. 96 年 4 月 28 日校慶，於南校區主辦「親子放風箏」活動，參與人數踴躍，促進清華與社區民眾互動。
6. 96 年 5 月於 Nature 期刊刊登廣告，宣傳清華現況與特色。
7. 96 年 7 月完成汽車貴賓證發放。
8. 96 年 8 月完成股票存摺印鑑更換。
9. 96 年 8 月完成校內股票收受流程更新。

(四)校友服務

1. 進行校友資料建置與維護：
 - (1) 除彙整各系所之系友資料外，亦主動更新各管道取得之校友資料；目前總校友數 42,674 人次、校友資訊系統資料數 35,744 人次（具有 Email 者 23,167 人次）。
 - (2) 持續與各地校友（香港清華校友峰會、美國北加州清華校友會等）聯繫、餐敘，以瞭解校友近況與需求。
2. 多元資料彙整、提供與交流：
 - (1) 約以每週為期，針對校友發行電子報。
 - (2) 於校友服務中心首頁彙整不同單位的清華訊息給校友。
 - (3) 不定期追蹤校友活動並進行報導（如美國灣區校友梅竹賽、校友高爾夫球隊球賽、清華校友管樂社活動）。
 - (4) 製作母校校景年曆，提醒校友們母校的重要校友活動之日期。
3. 提供多項校友相關之行政服務：
 - (1) 製作中心宣傳 DM 文宣，提醒畢業校友們本中心之聯繫管道與服務項目，並建置各項服務功能的 SOP 指引。
 - (2) 建立校友與母校的單一服務窗口：校友無需親自返校，僅需於線上下載申請文件、傳真給校友服務中心，即由校友服務中心代為申請相關文件，並寄至校友家中（包括校友加值權益代辦申請、校友 WebMail 帳

號申請、校友成績單申請...等)。

- (3) 建置班級網頁，使校友可以多人為單位(班級、研究室、社團)，申請一網路社群，並於此社群互動，而母校亦可掌握社群成員的聯絡資料。
 - (4) 擔任求職仲介，協助校友提供專業領域的學長姐顧問、畢業校友提供就業資訊等。
4. 邀請校友參加校友活動：
- (1) 舉辦大手拉小手校友親子繪畫比賽，鼓勵校友、校友子女藉由親子活動與母校連結。
 - (2) 舉辦校慶系列活動，包括老梅竹競賽、校友返校午宴、越野賽跑。
 - (3) 聯繫校隊與校友球敘、切磋、捐款、認養、聘請教練等。
 - (4) 舉辦未婚校友聯誼，促進未婚校友相互聯誼，修滿離開清華前未完成的愛情學分。
 - (5) 舉辦「因清·姻親」徵文活動，分享因清華而相識的愛情故事。
5. 拓展校內活動：包括推廣學務處之「書香再傳」/「哇～清華耶」、共教會之「藝文活動」、推廣圖書館之「清史留名」/「清華記憶」、人社院之「認識清華」、清華出版社之「清華出版品」、「清華紀念品」等。

(五) 國際事務

1. 安排 Stanford University, University of Southern California, University of San Diego 於清華的參訪、宣傳行程。其中清華學生參加 Stanford ALC2 Program(8/5-9/5)，相較去年 7 位，願意主動走向國際、學習多元文化的學生成長一倍。
2. 召開校內跨組國際事務會議，邀請國推、學合與僑外組主管，討論國際事務事宜及未來方向。
3. 負責國際新生入學通知及資料寄送，並籌備國際學生新生訓練與新生手冊編寫事宜。
4. 撰寫英文稿件，協助編輯英文版 Newsletter。
5. 與教務處國際及教育推廣組合作承辦國家合作發展基金會有關國際化之業務。
6. 與校內外籍教授座談。
7. 製作全校對外單位之聯合網頁。
8. 校訂各單位的英文網頁，目前已完成秘書處、總務處、人事室、研發處、教務處、圖書館。
9. 與校友服務中心一同拜訪沈君山校長洽談捐贈獎學金一事。
10. 外賓接待，包含校內參訪、說明會或校外餐敘。
11. 參加 2007 APAIE (亞太教育者年會)。
12. 參加 2006 馬來西亞南洋商報教育展。
13. 參加 2007 EAIE(歐洲教育者年會)。

14. 參加 14th AEARU 會議與拜訪奈良女子大學並簽合作備忘錄。
15. 拜訪里昂第三大學副校長 Professor Gregory Lee。
16. 拜訪馬來西亞四所大學 University Kebangsaan Malaysia、University of Malaysia、Malaysia University of Science and Technology、Universiti Tunku Abdul Rahman 探討他們與本校交換合作的意願。其中 University Kebangsaan Malaysia 有意願與清華在學術上合作。
17. 代表學校與台灣法國文化協會洽談台北校區月涵堂使用事宜。
18. 國際學生活動中心盛大舉行開幕記者會。
19. 與泰國湄州大學教授會面，商談兩校合作事宜。

(六)校園規劃

1. 宜蘭園區規劃：

本校於 94 年 8 月經行政院核示原則同意籌設，並於 96 年 5 月 7 日取得 24 公頃園區土地管理權，本園區環境影響說明書業於 96 年 7 月 19 日經環評委員會審查通過。

2. 東院二期整體規劃：係針對東院一期東側土地約 2.23 公頃土地預為規劃，業於 96 年 7 月 18 日規劃完成，未來擬規劃 140 戶學人宿舍。

3. 教學大樓新建工程：

行政院公共工程委員會業於 96 年 8 月 22 日審查通過 30% 初步設計圖說。

4. 成功湖周邊景觀改善工程：為解決成功湖周邊原有步道寬度不足，動線不佳，不利行走，已規劃改善方案，並於 96 年 9 月底完工。

5. 共同管道工程：為在校內主要幹道歸納電力、電信、自來水、污水、廢水等維生管線，並一併解決道路過於狹窄、人行道空間不足及排水系統等問題，所規劃之全校區共同管道工程，A 段已於 96 年 7 月完工，L 段於 96 年 10 月完工，B 段（超過五千萬工程）30% 規劃設計報告於 96 年 5 月通過工程會審核，96 年 8 月決標發包，預計 97 年完工。

6. 南校區實驗室廢水處理廠工程：為處理生科原科動物房及未來南校區實驗室廢水，於南校區汽車停車場規劃興建一實驗室廢水處理廠，已於 96 年 9 月規劃設計完成，後續移請總務處辦理施工。

7. 月涵堂整建計畫：月涵堂係本校重要資產，為能活化利用，委託顧問公司辦理可行性評估，業於 96 年 6 月完成規劃。

8. 全校區共同管道、污廢水處理系統、交通動線及排水系統之整合規劃與設計：

本案係針對全校區共同管道、污廢水處理系統、交通動線及排水系統檢討設計，業於 95 年 1 月委託規劃，於 96 年 6 月完成期末報告成果。

二、進行及規劃中之主要工作

(一)綜合業務

1. 辦理新任主管研習會議。
2. 彙編本校 5 年中長程校務發展計畫。
3. 整合協調本校發展國際一流大學及頂尖研究中心之執行。
4. 辦理校內各單位「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」經費分配。
5. 辦理各季執行成效檢討報告及經費請撥。
6. 辦理「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」第二梯次計畫書彙編及申請。
7. 完成量化指標及六個重點領域成果報告彙編。
8. 完成 96 年度自評報告彙編。
9. 辦理教育部邀請之波士頓溫特沃斯理工學院學術及資深副校長蔡桂伍先生蒞校演講。
10. 辦理 96 年度教育部實地考評。
11. 持續彙編中文首頁故事，展現清華園裡的點點滴滴，讓身為生命共同體的每一個清華人都能共同分享。
12. 籌備創校 97 週年暨在台建校 52 週年校慶。
13. 持續發行《國立清華大學簡訊》每週一期，內容包含全校新聞、各處室及各院系所訊息、藝文活動、書報討論、專題演講等。
14. 規劃 97-99 年度「發展國際一流大學及頂尖研究中心」計畫。
15. 重新規劃秘書處網頁。
16. 協助教育部大學評鑑作業相關事宜。

(二) 議事及法規

1. 校務會議、校發會議、行政會議、校務會報、行政會報及議事小組之會議安排與紀錄。
2. 協助並安排教師申訴評議會、學生申訴評議會、職工申訴評議會及校務基金管理委員會之召開。
3. 校務發展委員會、校務監督暨經費稽核委員會、議事小組、校園景觀環境審議委員會委員之遴選並協助行政業務相關事宜。
4. 清華文教基金會、徐宗洙獎學金及餘愚獎學金業務之推動。
5. 校務基金自籌收入收支管理辦法修正。

(三) 公共事務

1. 規劃拍攝學校簡介影片，以利接待及宣傳需求。
2. 遇有特色活動或卓越研究成果，主動支援各單位召開記者會。
3. 積極發布各項新聞稿，提升本校正面形象。
4. 持續進行各項文宣品規劃與製作。
5. 全面重新改寫「清華資訊網」，並整合全校公告資訊。
6. 協同課指組及社團，共同規劃校園導覽工作。
7. 於遠見雜誌等優質雜誌，刊載招生廣告。

8. 建立秘書處業務標準作業程序並撰寫手冊，期於下一階段推廣至全校，以提升行政效率。
9. 積極推動各項募款工作。
10. 支援校務基金財務規劃工作。
11. 持續改善並提升媒體及貴賓接待服務。

(四)校友服務

1. 持續進行校友資料建置與維護，將持續彙整各系所之系友資料外，亦主動更新各管道（電話、傳真、Email、MSN）取得之校友資料，並舉辦校友聯繫、餐敘活動，以瞭解校友近況與需求。
2. 持續針對校友發行電子報（提供清華簡訊、NTHU Newsletter、校友通訊、清大景物與人物、清華藝文活動、其他校內單位資訊、校友表現、校友服務活動、校友託付資訊等訊息），讓校友與母校抱持緊密連結。
3. 持續針對校友相關活動進行報導、追蹤（如校友梅竹賽、球賽、樂團活動等）。
4. 持續拓展母校與校友的聯繫管道與服務項目，並建置各項服務功能的 SOP 指引。
5. 藉由通訊活動比賽（如徵文、相片），鼓勵外地校友、校友親子與母校連結；舉辦運動活動（如籃球、羽球、排球、網球、越野賽跑等）、跳蚤市場，並促成校友與校隊球敘、切磋、甚至捐款、認養、聘請教練等。
6. 針對未婚校友族群，持續舉辦未婚校友聯誼活動。
7. 主動與校內各單位配合，有關校友增值服務（如學務處、共教會、圖書館、各系所單位、清華出版社等），時時關心校內活動與資訊，並思索與校友結合的可能，使校內活動能更有效地達到經濟規模。

(五)國際事務

1. 持續與國推、學合、僑外三組間的合作，完善本校招收外籍生之業務，優化在校外籍生之輔導工作。
2. 推展為本校逐漸增加的外籍生開設華語課程。
3. 整理更新各行政、研究單位、系所之英文網頁。
4. 自成立以來，國際事務中心的業務已逐漸上了軌道，為使本校的國際業務分工更明確，執行更有效，經向校長請示後，擬出下列規劃：
 - (1) 接待外賓及後續工作之執行、協調。
 - (2) 負責本校國際文宣工作，文宣品之編寫、印製。
 - (3) 負責 Tsing Hua Newsletter 之徵稿、編撰、出版及發行。
 - (4) 代表本校參加教育部及高等教育國際合作基金會舉辦之國際教育展。
 - (5) 代表或組織本校參與國際組織之活動，並為本校與國際組織間連繫之窗口。
 - (6) 尋求與國外大學及研究機構建立合作研究、交換學生之機會。協助校內

各院、所、系發展國際交流之業務

(六)校園規劃

1. 南校區環境差異分析：為納入清華實驗室，須辦理環境差異分析，環保署業於96年1月召開專案小組第一次審查會議，本校並於96年9月提送修正版資料至環保署審查。
2. 學人宿舍新建工程（即東院整建計畫）：
已於96年1月委託顧問公司進行先期規劃構想書撰擬，並於96年9月完成期中報告，預計96年12月底前報部審查。
3. 第二校區(竹東)籌設計畫：
竹東校區之定位為擴大新竹校區所需，且竹東校區之資源，包含經費與師資，均與現有校園合併考慮。目前已著手辦理籌設計畫書撰擬，預計96年底報教育部審查。
4. 清華實驗室興建計畫：
為集中放置與管理目前散佈於各系所的全校性大型共用設備，兼紓解各系所研教及實驗室空間不足之問題，擬於南校區規劃興建「清華實驗室」，目前進行製作工程構想書，並與同在研教一區的「應科中心大樓」配合規劃。

三、展望

- (一) 提升行政效率，優化標準作業流程。
- (二) 加強公關行銷，宣傳清華辦學績效及卓越的學術成就。
- (三) 與新竹市政府共建具學術、文化氣息的大學城。
- (四) 整合各系所校友資訊，建立更具完整性、一致性之校友資訊與校友服務管道，強化校友與母校之連結度。
- (五) 整合校內國際化業務，積極推動招收外籍生的各項工作及協助外籍生在校內的適應，逐年提升外籍生入學的比例。
- (六) 推動國際交流合作，加強與國際知名大學之連繫，提升清華之國際學術地位。
- (七) 提升校內接待品質與校外參訪頻率。
- (八) 建構優質化及雙語化之校園生活環境。
- (九) 校園規劃室將積極扮演校內相關單位間的協調者，使本校各項工程於規劃設計階段即已兼顧各個細節，以確保各項工程皆能順利完成。
- (十) 協助教育部大學系所評鑑作業。

教務處

一、95 學年度完成之主要工作

(一)招生及課程改革

1. 教育部核准本校 96 學年度新增「核子工程與科學研究所」碩士班、「計量財務金融學系」碩士班、「國際專業管理碩士班」、「科技管理研究所碩士在職專班」、「工學院院招生」及「人社院院招生」；並同意「微機電系統工程研究所」更名為「奈米工程與微系統研究所」。
2. 教育部核定 96 學年度招生總量：學士班 1,495 名、碩士班 1,588 名、博士班 543 名、碩士在職專班 95 名。
3. 與學務處合作，爭取優秀高中生：舉辦「科系博覽會一日清華人」；並配合各高中輔導室安排各學系前往各重點高中，進行招生宣傳輔導選填志願。
4. 95 學年度推廣教育學分班共開立 12 個學分班，學員數總計 1,121 名。隨班附讀人數為 162 人次。
5. 「國家矽導計畫暨專案擴增大學資訊、電子、電機與電信等科技系所招生名額培育計畫」補助學校人事費新台幣 4,411 萬 7,647 元整。科技系所人才培育計畫含電資與生技人才，共獲補助 300 萬元。
6. 自 95 學年度起，學士班校定共同必修科目分為：
 - (1) 中英文基本能力：大學中文、大一英文。
 - (2) 通識核心課程除原①思維方式、②生命探索、③美感情操、④社會與文化脈動、⑤科學、技術與社會等 5 大向度外，增設「文化經典」、「歷史分析」2 大向度。通識選修科目仍分為自然科學、社會科學、人文學三大領域。
7. 提高學生英文寫作能力，邀請外語系及語言所 3 位教授擔任「英語諮商」，提供寫作諮商預約，諮商學生共計 159 人次。95 學年度開辦英文學術論文寫作班、英文演講指導班、English Corner 系列課程，亦接受系所委託，針對研究生論文寫作需求，提供相關課程，及協辦電資院英語營。
8. 提升學生中文寫作能力，邀請中文寫作師資編寫教材、註記教學資料庫內容、舉辦中文寫作教師研習課程，並舉辦競寫活動，以提高學生學習興趣。
9. 推動教師英語授課，建構雙語學習環境，95 學年度英語授課共計 263 門，約 9.6 %。

(二)加強國際化

1. 本校提昇國際競爭力計畫，推動各項外語能力教學改進方案，其中擴大招收外國學生方案及菁英人才留學方案，獲教育部補助 1,138 萬。
2. 96 年度外國學生申請人數為 231 人，比 95 年度增加 59 人（95 年度為 172 人申請），報到人數也由 62 人增加至 100 人。目前外籍在學人數達 200 人，

佔全校學生人數約 1.9%。

3. 與瑞典林雪平大學完成雙聯學制續約，95 學年有 1 位材料系及 1 位物理系學生至林雪平大學修讀碩士學位。
4. 推動國際學生交流進修，本校國際交流獎學金 95 學年度遴選 7 位大學部學生分別到美國、加拿大、法國、荷蘭、瑞典與日本進修；菁英留學獎學金則甄選 29 位學生（12 位大學部、17 位研究生）分別赴美國、日本、瑞典、法國、荷蘭及新加坡研修。同時接受 13 位來自法國、美國、波蘭、巴基斯坦、俄羅斯、德國、伊朗、瑞典及香港學生來校交流進修。
5. 與學務處共同接受國科會委託，辦理美國及加拿大研究生 18 人暑期來台研究活動。
6. 本校與中研院繼續合辦「國際研究生學程」，辦理學程有化學生物學及分子生物物理學、分子科學與技術、奈米科學與技術、計算語言學與中文語言處理，95 學年度核定招收 64 名。
7. 與「財團法人國際合作發展基金會」簽訂獎學金計畫合作協議書，96 學年度補助「國際資訊科技與應用碩士學程」及「國際科技管理碩士學程」各招收 5 名外國研究生。
8. 推動兩岸交流，研究生部分 96 年度本校有 11 位同學、大陸研究生 3 位獲得中華發展基金管理會獎學金分別赴大陸地區及來本校進行研究。大學生部份 95 學年度學期間有 38 位分別來自北京大學、北京清華大學、浙江大學、南京大學、華中科技大學、蘭州大學、復旦大學、上海交通大學、山東大學、哈爾濱工業大學、中國科技大學學生來本校進行學術交流；暑期間本校 67 位學生與北京大學、北京清華大學、復旦大學、蘇州大學、蘭州大學、哈爾濱工業大學、中國科技大學、西安交通大學、浙江大學、山東大學與廣州中山大學等 69 位學生互訪，進行暑期專題研究。
9. 語言中心去年承辦本校獎勵同學參加各種外語考試，獲得獎勵同學計有 198 人，並持續辦理。
10. 95 年度參加第 58 屆美洲教育展（NAFSA）、歐洲高等教育展國際合作策略聯盟高等教育獎學金計畫招生團以及南洋教育展。此外，由各院代表至越南 5 所重點大學進行招生宣傳並舉行 4 場招生說明會。
11. 運用國際學生活動中心，提供國際學生活動及交誼場所。

(三)業務精進

1. 與學務處及計通中心合作完成註冊及離校系統提昇效率。
2. 利用「國際學生網路申請入學系統」，提供申請者一個強調時效性、正確性及互動性的申請系統。
3. 建置交換生選課系統，使大陸及各國來校交流學生選課更為便利。
4. 教學意見調查自 94 學年度起，採用改良式 cafeteria system，教師及學生皆得以網路方式選題與填卷。

(四)其他

1. 校教師評審委員會通過 95 學年度新聘教師：40 名。新聘教師研習會於 9 月 5、6 日舉行，並辦理教學研習工作坊，幫助新進教師。
2. 辦理「教師傑出教學獎」選拔，95 學年度選出 10 名：物理系/林秀豪、工科系/薛燕婉、分醫所/徐瑞洲、電機系/徐碩鴻、資工系/王炳豐、化工系/宋信文、外語系/柏逸嘉、外語系/徐妙齡、數學系/高淑蓉、經濟系/蔡攀龍。
3. 95 學年度出版社出版書籍共 4 種，分述如下：《梅貽琦文集 1：日記 1956~1957》、《梅貽琦文集 2：日記 1958~1960》、《放射生態與防護辭典》、《照花前後鏡：詞之美感特質的形成與演進》。並於校慶時舉辦《梅貽琦文集》之新書發表會。另外，出版社搬遷至研發大樓已於 3 月份完成；《清華學報》亦已與美國 EBSCO 公司完成簽約，收錄於其資料庫中，預計明年初申請加入 TSSCI。
4. 校內各系所評鑑工作已於 6 月初完成；並制訂完成「教師學術卓越獎勵辦法」及「專任教師評量辦法」等各項規定。

二、進行及規劃中之主要工作

(一)招生及課程改革

1. 96 學年度增加工學院及人社院招生，延後分流增加學生選系彈性，並規劃改進運動績優生招生方式，97 學年度更擴大至生科院院學士班及電資院招生。
2. 96 學年度碩士班考試入學，與台灣聯合大學系統四校合作辦理學、資工、電機領域相關系所聯招。
3. 辦理傑出教學獎選拔作業、教學成長工作坊及新聘教師研習會、訂定教師評量辦法，進一步提昇教學品質。
4. 提昇學生英語能力、營造校園英語學習氣氛，促進學生學習動機。
5. 推動博士班招生線上(Paperless)申請資料審查。
6. 轉學生改採甄試招生。

(二)加強國際化

1. 配合教育部推動擴大招收外國學生方案，以每年國際學生總數成長 20%（以博士班為主）為目標。
2. 與學務處僑外組及國際事務中心合作，編撰外國學生生活手冊以及辦理新生說明會等加強外國學生服務工作。
3. 與研發處學合組合作，擴大國際交流，積極與國外著名大學洽談簽約，協助系所鼓勵菁英留學拓展視野。
4. 擴大與財團法人國際合作發展基金會合作，繼續推動「高等人力資源培訓計畫」（包括國際科技管理碩士學程及國際資訊科技與應用碩士學程）。
5. 積極參與教育部委辦 Study in Taiwan 網站計畫，以吸引更多外國學生來台

留學。

6. 與台灣積體電路製造股份有限公司及聯發科技股份有限公司合作，主要針對印度、東南亞、東歐、俄羅斯等國，每年招收 10 名電子、電機、物理、材料、化學、化工及科管等相關領域優秀外國學、碩士畢業學生來校修讀碩、博士班學位，擴大招收優秀外國學生。

(三)業務精進

1. 招生組各項招生考試作業，將利用商務簡訊發送系統，減少書面表件寄發，節省經費並有效縮短各項考試備取報到作業。
2. 設置成績單繳費機，正進行測試使用。

三、展望

教務工作以服務師生、建立優質教學環境、提昇教學品質、培育國際菁英人才為重點，促使清華成為世界頂尖一流大學。配合政府五年五百億專案計畫，積極改善基礎建構、提昇服務品質、推動招生及課程改革、培育多元菁英人才，並鼓勵推廣教育及國際學術交流，擴大招收國際學生、延攬優秀外籍學者，加速國際化。重點方向如下：

(一) 多元招生、課程改革與學位授予方案：

目前國內大學制式招生及入學方式無法確切發掘多元潛力人才，且有甚大城鄉差距，率先推出「繁星計畫」、「院系並行招生」，使學生能適性學習。目前已有 20 個跨院系的整合性學程供學生修讀，未來將結合不分系招生、學群核心基礎課程、學系彈性課程、及跨院系的整合性學程，並設計「動態的學位授予標準」，吸引優秀學生選讀本校。

(二) 為因應「院系並行招生」，大學部課程須做結構性改變；此項變革工程浩大，亟需院、系全力配合。

(三) 大學部教育改進委員會(Task Force on Undergraduate Education)：

全面檢討、更新其大學教育及課程，以適應世界及社會變革，培育時代領袖精英。為開展清華大學部教育改革，學校於 96 年 7 月成立清華大學部教育改革進委員會 (Task Force on Undergraduate Education)；下設三個小組：(一) 清華學院，(二) 通識教育，(三) 基礎必修課程；成員以資深教授為主並包括學生代表及校友代表，全面檢討清華大學部教育現況，在現有基礎上進行改革。希望盡一年之工，提出改革方案，交由校行政單位及院系逐年、逐步執行。

(四) 建立學生特色：

培育具清華特色的人才是我們辦教育最大的目的，如何透過教學、輔導及校園文化的塑造，強化通識教育及人文/自然科學並重的課程設計，培養具世界觀、領導能力、敬業負責、仁人愛物、富求知慾與創造力的清華人，

是我們共同努力的目標。

(五) 國際化方案：

五年五百億專案計畫具體指標國際學生為 5% 500 人、英語授課為 20% 300 門，因此本校仍有很大的努力空間，未來將積極拓展與國外著名大學簽訂交流協定、辦理雙聯學制，改善校園環境並推動英語授課，吸引國外學者及學生至本校服務與進修，並持續推動與業界及工研院合辦碩、博士外籍生產學班。

(六) 提昇教學品質：

要成為一流的大學，除學術卓越外，一流的教學品質是我們應該再努力的方向。透過改良式教學評鑑、教學工作坊、傑出教學獎教授經驗傳承、新進教師研習營、教學助理教學知能發展、數位教材製作及助理培訓計畫建立講座教授制度等，並重新調整「校課程委員會」架構，進行課程之審議與規劃。

(七) 加強推廣教育：

教務處與計通中心合作整合適切之硬軟體平台，推動資訊與網路在教學的應用，改進網路及遠距教學的品質，並與財團法人自強基金會合作，辦理各項推廣教育課程。

(八) 改進基礎建構：

改善基礎教學實驗設備、教室 e 化；檢討教務業務，配合網路資訊技術，簡化作業流程提高人員效率。

學務處

一、95 學年度完成之主要工作

(一)課外活動

1. 國際交流營隊活動

- (1) 96 年 7 月 1-6 日國科會委辦 2007 台美加研究生暑期研習計畫 (Summer Institute in Taiwan)，本年度接待外籍研究生人數 18 人。
- (2) 96 年 8 月 19-25 日 2007 AEARU 東亞研究型大學協會學生夏令營活動，本校選派 4 名學生出席。
- (3) 96 年 7-8 月本校學園團契服務社、思言社及 AIESEC 等社團前往韓國、大陸、土耳其等地進行國際交流。

2. 國際志工

- (1) 96 年 7 月 4 日-8 月 15 日，本校國際志工共 8 名，前往尼泊爾奇旺區協助義診及舉辦夏令營活動。
- (2) 96 年 7 月 10-24 日，本校國際志工共 8 名，前往印尼棉蘭及亞齊等地進行「資訊種籽教師培訓計畫」。
- (3) 96 年 7 月 20 日-8 月 5 日，本校國際志工共 12 名，前往大陸青海地區進行支教活動，輔導高中生基礎科學教育。
- (4) 96 年 8 月 12 日-9 月 2 日，本校 3 名國際志工，前往馬來西亞吉隆坡台灣學校，進行課輔活動。
- (5) 96 年 7 月 7 日-9 月 7 日，本校 1 名國際志工，前往波蘭 MONAR Association 擔任社會福利志工。

3. 兩岸交流

- (1) 95 年 12 月 19-27 日「第五屆台灣學生北國風情冬令營」本校師生共計 6 人出席。
 - (2) 96 年 4 月 8-18 日蘭州大學師生共計 29 人至本校參訪。
 - (3) 96 年 7 月 7-16 日「海峽兩岸研究生學術交流互訪活動」本校師生共計 12 人代表至北京清華參訪，8 月 8-17 日北京清華師生共計 12 人來台參訪。
 - (4) 96 年 7 月 9-17 日「2006 年台灣青年學生長江三角洲經濟文化研習營」本校學生化工 08 白正偉、人社 08 羅邦瑜獲國際交流訪問獎補助出席。
 - (5) 96 年 7 月 18-27 日上海交通大學舉辦「2007 兩岸四地大學生文化夏令營」本校由電機 09 陳建亘等 7 位同學出席。
 - (6) 96 年 7 月 22 日-8 月 1 日第三屆「感受西部—海峽兩岸學子牽手絲綢之路行」兩岸師生共計 64 人參加。
4. 96 年 4 月 23-25 日辦理 95 學年度學生社團評鑑及成果展，炬光社至 95 年已連續 3 年榮獲新竹市優秀志工團體，資工 07 黃楷倫同學榮獲 95 年中華

- 民國傑人會第十四屆全國大專院校十大傑出服務性社團領袖及 95 年全國大專優秀青年，資工 08 杜依璇榮獲 96 年全國大專優秀青年。黃楷倫、化工 07 鄭如翔、化工 07 張莞真榮獲 95 年新竹市優秀青年志工。
5. 96 年 4 月 29 日辦理 2007 科系博覽會，邀請建國中學等 32 所高中學生參加。7 月 21-22 日於北、中、南、東四區及新竹區、宜蘭區參加 2007 大學校院暨研究所博覽會。
 6. 校外獎學金業務
 - (1) 96 年 5 月 22 日於合勤演藝廳舉辦「第八屆朱順一合勤獎學金頒獎典禮」，共計頒發 13 名由院所推薦之優秀學生，每名獲頒 10 萬元整。
 - (2) 96 年 7 月 6 日-8 月 31 日「台灣學生赴大陸台商研習獎學金」，本校計財 08 級林蕙雯同學獲選至深圳地區台資企業研習。
 7. 95 學年度第 1 學期就學貸款共有 1,096 名學生申請通過；第 2 學期就學貸款共有 1,009 名學生申請通過。
 8. 96 年 8 月 30 日-9 月 1 日舉辦社團新任負責人訓練-「2007 清華營」，總計 131 社團，共 148 名同學參與。

(二) 諮商輔導

1. 初級預防-推廣教育：共 12,352 人次。
 - (1) 課程：與通識中心合作開設諮商輔導系列課程 3 門，自助助人系列課程 2 門。
 - (2) 演講：自殺防治「攜手走出生命的幽谷」預防宣導 11 場、系所演講 26 場、社團演講 7 場、教職員講座 2 場、校園講座 6 場、電影賞析 14 場、系關懷導師會議 2 場。
 - (3) 主題輔導月：自我與親密關係系列與生涯系列主題；活動包括書展、演講、電影賞析、工作坊、測驗與諮詢。
 - (4) 心窩種子培訓：義工 28 場、輔導股長 6 場、導航輔導員 2 場。
 - (5) 刊物：新生手冊、心窩電子報 4 期。
2. 次(二)級預防-危機預防：新生始業輔導講座 5 場、新生(大一、研究所、繁星計畫)心理檢測，計 3,838 人次，高關懷群(1/2 學分不及格學生、復學、轉學)學生追蹤與輔導，共計 642 人。
3. 三級預防-心理諮商、處遇及治療：包括危機處理、個別心理諮詢、諮商、治療共 2,820 人次。團體諮商及工作坊 172 人。
4. 身心障礙學生服務(資源教室)，包括定期生活關懷與追蹤全校 64 名身心障礙學生，每月至少 1 次，新生始業輔導暨親師座談會，課業輔導，學習需求通知約 1,400 封，團體輔導活動，舉辦職涯座談會，提供校外工讀機會，友善校園徵文徵小語活動，盲人棒球體驗活動及聯誼活動。

(三) 生活輔導

1. 學生輔導

- (1) 95 學年緊急事件處理 364 件，包括疾病送醫 100 件，意外傷害 29 件，交通意外 52 件，財物失竊 18 件，運動傷害 36 件，親子協尋 32 件，情緒(課業)輔導 17 件，宿舍問題(違規)29 件，法律糾紛協處 23 件，租屋糾紛 11 件，其他 17 件。
- (2) 宿舍輔導
 - A. 95 學年上學期宿舍住宿 5,055 人，下學期宿舍住宿 5,086 人。
 - B. 95 學年度住宿學生申請「優先候補住宿」合計 154 人，經審查後合格 131 人。
- (3) 賃居生訪視
95 學年度上學期訪視 568 人，下學期訪視 662 人。訪視重點：生活狀況、情緒反應、消防安全、雇主關係、偷拍偵測、逃生設施及熱水器安全。
2. 學生急難扶助
計有 180 人次，共支付金額 34 萬 194 元。
3. 學生兵役業務
 - (1) 辦理 95 學年度本校學生緩徵申請計 2,339 人次、延長修業計 319 人次、緩徵原因消滅計 94 人次。
 - (2) 辦理 95 學年度本校學生儘後召集計 179 人次，儘召原因消滅 42 人次、儘召延修 5 人次。
4. 預官考選
96 年預官(士)考選，本校繳交志願表者共 822〈內含博士班 105 員〉人，錄取名單已於 5 月 14 日公布，考選〈碩士班及大學部〉部分本校共錄取 704〈軍官 218 員、士官 486 員〉人。
5. 學雜費減免
 - (1) 95 學年度辦理學雜費減免共計 1,050 人次，上學期 532 人，下學期 518 人。
 - (2) 本校 95 學年辦理中低收入戶學生補助共計 96 人(40 萬以下中低收入戶學生 68 人，40-60 萬中低收入戶學生 28 人)，補助金額 61 萬 6,000 元。
6. 平安保險
學生平安保險 95 學年上學期 58 件，下學期 49 件，合計 107 件，包含身故 1 件，較去年申請件數減少 19 件。理賠金額共計 137 萬 9,139 元。
7. 辦理 07 級學生畢業典禮。
8. 辦理 11 級新生及研究生新生講習。
9. 學生獎懲
 - (1) 上學期
大功 3 人，小功 307 人，大過 4 人(偽造數據、性騷擾及偷竊)，小過 5 人(違反宿舍規定)，申誡 8 人(校區打麻將妨礙安寧)。

(2) 下學期

大功 1 人，小功 120 人，大過 2 人(考試舞弊)，小過 1 人(欺罔行為)，申誡 8 人(違反宿舍規定)。

(四) 學生住宿

1. 宿舍修繕

- (1) 持續進行各棟宿舍零星水電土木修繕工程。
- (2) 進行鴻齋及明、平齋暑期內外部整修工程。
- (3) 大學部及研究生宿舍(除清、華、善齋外)全面建置冷氣房工程。
- (4) 整修靜、慧、雅、碩齋交誼廳改善工程。
- (5) 更換誠齋鍋爐 2 具及華齋鍋爐 1 具。
- (6) 陸續更新實、信、碩、雅、靜齋監視主機，以改善錄影品質。
- (7) 明齋 1 樓再增設單人房 11 間，目前單人房共有 22 間。

2. 宿舍分配：持續進行大學部及研究生(含僑生外籍生特殊生)宿舍分配作業。

(五) 衛生保健

1. 入學新生統一健康檢查 3,175 人(含大學部轉學生及研究生)。
2. 勞工年度健康檢查 697 人。
3. 支援全校性大型活動 17 場次(救護車、醫師、護士等)。
4. 外傷服務 2,186 人/年(非人次)。
5. 擬訂 96 年度健康促進活動計劃，以培養師生同仁運動習慣。
6. 餐飲、學生宿舍公共區域環境衛生稽查及全校飲水機定期維護保養紀錄查核作業。

(六) 僑生外籍生輔導

計有僑生 170 名、外籍生 155 名。舉辦各項活動，使僑外生能適應在台生活，如擴大新生接待小組、小話清華、中秋賞月、春節聚餐、僑外生聯合美食展、畢業僑生就業輔導、畢業送舊及參加新竹市政府舉辦之端午節龍舟競賽等。

(七) 就業輔導

建置網頁，加強校友聯絡及動態回饋；提昇在校生生涯規劃及就業輔導成效；蒐集升學、就業資訊，提供給校友、學生參考；舉辦年度國防役宣導、校園徵才活動及就業講座。

1. 求才求職服務

- (1) 求職登錄：123 人(回饋已找到工作：31 人)。
- (2) 求才登錄：廠商 252 家、職缺 382 筆、總需求 2,090 人。
- (3) 工讀登錄：123 筆。
- (4) 家教登錄：286 筆。
- (5) 其他：隨機推薦求職名冊及通知求職者就業機會。

2. 活動舉辦

- (1) 國防役：網頁宣導、說明或面談會有 64 家公司/單位參加。
- (2) 校園徵才：132 家報名、求才資料 397 筆、需求總人數 4,524。公司說明會 48 場、企業聯展 113 家/141 個攤位。
- (3) 就業講座&名人演講：4 場。

(八)體育運動

1. 活動與競賽之辦理

- (1) 順利完成全校運動會、環校路跑、3ON3 鬥牛賽、游泳賽、新生盃、系際盃等各項年度校內體育活動。
- (2) 承辦 95 學年度大專籃球聯賽、大專棒球聯賽及大專排球聯賽。
- (3) 協辦 96 年松竹梅游泳錦標賽。

2. 運動代表隊訓練與表現

- (1) 參加 2007 年全國大專運動會表現優異，96 年全國大專校院運動會成績：本校獲得五面金牌、五面銀牌、二面銅牌。
- (2) 大專排球聯賽男生組挑戰 A 級第六名。
- (3) 大專足球聯賽男子組第二級第二名。
- (4) 大專棒球聯賽男子組乙組一級第五名，個人獎項：劉哲宇榮獲打擊獎第一名。

二、進行及規劃中之主要工作

(一)課外活動

1. 為配合教育部邁向世界頂尖大學計畫，擬辦理「拔尖社團」計畫績效考核，目前培育社團計有肢體創作坊、交流接待小組、管樂社、吉他社、攝影社等。
2. 依據學務處三年中長程發展計畫辦理「學生社團公民教育」。
3. 推動國際志工活動及「服務學習」課程。

(二)諮商輔導

1. 邀請各系所利用系所務會議時間，進行自殺防治「攜手走出生命的幽谷」宣導。
2. 邀請系所申請系所演講服務（選擇該系與所學生感興趣的心理衛生主題，例如：壓力紓解、人際溝通、兩性關係、生涯規劃、精神疾患、自殺防治等），增進學生對心理衛生重要議題的認識。
3. 歷年來推行之「系關懷導師會議」，規劃為「導師心理輔導知能研討活動」，並整合導師、教官、以及心理師的資源，以因應危機處理的行動策略。
4. 為增強及改善諮商中心固有網頁服務模式，擬增加自助學習及非即時互動功能，以推廣心理健康理念，提供多元電子化心理健康資訊，及各式主題

式討論區。

5. 建立心理諮商業務督導制度，並加強對研究型大學校內之諮商輔導專業研究，提供以研究結果、意見調查為基礎之專業服務，以提升服務品質與貼近菁英學生之心理需求。
6. 辦理 EZ GO 新生營隊，加強新生定向輔導，幫助在校園學習及生活的適應。
7. 推動校園心理衛生一級預防教育宣導，包括心理健康系列講座、團體活動、主題輔導月等，以促進教職員工生之心理健康預防。
8. 高關懷群(二一、復學、轉學)學生追蹤與輔導。
9. 危機個案的追蹤與輔導。
10. 夜間個別與團體心理諮商服務。
11. 改善諮商中心設備，營造令人溫暖、放鬆、愉悅之空間。
12. 加強身心障礙學生學習需求通報，建立友善校園活動。
13. 加強研究生兩性及生命教育輔導。

(三)生活輔導

1. 強化賃居生連繫輔導訪視，預計每學期訪視 500 人次。
2. 加強宿舍名冊核對，消除管理上的漏洞。
3. 規劃於九十五學年舉辦生活安全教育和公民教育相關性的教育或講座宣教活動，延請檢察官或具法律專業人士演講。
4. 規劃中低收入戶共同助學措施之申請作業流程。
5. 持續舉辦春暉專案(反菸害、反愛滋、反酗酒、反檳榔及濫用藥物)活動。
6. 辦理預官模擬考及預官考選服務。
7. 協助辦理校運會、梅竹賽、校慶、畢業典禮等相關活動。

(四)學生住宿

1. 開始規劃新齋改建設計。
2. 規劃大學部宿舍冷氣房建置電力規劃工程案。
3. 整建室內及室外交誼空間。
4. 規劃宿舍管理值勤作業電腦化。

(五)衛生保健

1. 96 年度推動校園健康促進活動，分健走、綜合有氧運動、每日萬步走等三項活動項目及健康專題講座，邀請全校師生同仁參與。
2. 加強餐廳、飲水機及宿舍環境之衛生稽查，維護校園衛生安全。

(六)僑生外籍生輔導

1. 加強僑外生校園輔導，如遵守住宿規則及校規，享有公平合理之平等待遇，不要求特殊待遇。
2. 加強僑外生認識新竹、認識台灣之活動。
3. 加強辦理僑外生跨文化認識、瞭解進而適應等活動。

(七)就業輔導

1. 規劃 97 年研發替代役徵才活動及 2008 校園徵才活動。
2. 畢業生問卷調查：配合教育部的計劃，以瞭解大專、碩士班、博士班學生畢業後就業及深造的流向，針對應屆畢業生及畢業一年後校友，一一通知其上網填寫問卷。
3. 加強校友就業輔導專案：即將對 2006 年畢業校友及 2007 年應屆畢業生發函，調查其目前就學/就業狀況並輔導就業。

(八)體育運動

1. 游泳池改善工程。
2. 網球場改善工程。
3. 南校區臨時體育設施增建工程。
4. 體育館整修工程。

三、展望

- (一) 清齋改建，增加約 800 宿位。
- (二) 大學生齋舍全部配置冷氣。
- (三) 增建運動場地。
- (四) 提供國際學生宿舍。
- (五) 增加與竹教大學生共同舉辦活動。
- (六) 增加大學部學生獎學金額度。
- (七) 繼續強化網頁功能，以提供校友、在校生最佳服務；統計校友各項就業動態資訊，供各界參考及幫助在校生及早作好生涯規劃，以利將來的就業之路能順遂。
- (八) 加強落實餐飲衛生、學生宿舍環境衛生及全校飲水機水質品質稽查；健康指數異常員工生之追蹤諮詢；餐飲廠商使用之食品原料及清潔用品等品牌之監察，保障校園飲食衛生及生活環境。
- (九) 外籍生人數大幅增加，加強僑外與本地生相互瞭解，為學生開拓更寬廣的視野。
- (十) 開發認知型身體運動訓練教室及推展生涯運動與健康科學計畫。

總務處

一、95 學年度完成之主要工作

(一)文書業務

1. 為符合檔案管理局有關檔案之二層式目錄彙送、資訊化作業要點等規範，完成增修程式，以符合相關法規定及增加功能。
2. 持續收集秘書室等單位之會議紀錄，建檔管理及電子掃描，同時繼續回溯掃描舊有檔案，所有舊檔案掃描完成。
3. 於 9 月 12 日辦理公文製作及公文管理系統教育訓練二梯次。
4. 為確保資料安全，每日將公文管理系統資料庫做「完整備份」於網路磁碟機。

(二)出納業務

1. 為便利舊生提早辦理就學貸款，自 95 學年度第 1 學期起，新、舊生註冊繳費單分開作業。
2. 註冊繳費單自 95 學年度第 1 學期起，改由同學自行至本校校務資訊系統上網列印，不再寄發；有需要者，本組仍提供列印、傳真等之服務。
3. 薪資入帳方式採兆豐商業銀行（原交通銀行）及郵局帳戶兩者擇一入帳。
4. 95 學年度繳交註冊學雜(分)費方式增加信用卡刷卡繳費。
5. 自行收納統一收據改以中、英文雙語 A4 特殊列印格式，以符國際化趨勢。
6. 計畫人員薪津資料直接由人事室轉入，替代原有人工逐筆輸入資料。

(三)保管業務

1. 完成女舍警衛亭、清華大學校務資訊聯絡處及清華會館等建物，設立稅籍及產權登記。
2. 承租光復中學綜合大樓五樓部分空間，紓解校舍面積不足問題
3. 完成本校東院與工研院光明新村間圍牆倒塌重建工作。
4. 完成 95 年度全校財產火險投保作業，並擴大投保範圍(除圖書外，將原投保單價 30 萬元以上財產，擴大為單價 20 萬元以上)，並開放各單位依招標條件，自行加保(投保範圍外財產)。
5. 完成全校教學大樓空間測量及資料建置。
6. 完成宜蘭園區珍珠段 1423-15 地號土地無償撥用案，辦妥產權登記，正式取得土地管理權。
7. 完成材料中心二館及其增建提報審計部核准提前報廢案；以及科儀中心與材料中心實驗室已達使用年限報廢案。
8. 完成一、二類不動產資訊系統建置，登錄完成本校經營之所有一、二類財產資料，並完成帳務處理功能。
9. 全面調查眷舍區需求，並加裝瓦斯偵測器，以提升宿舍居住安全。

10. 完成全校宿舍居住狀況調查。並針對單身宿舍居住品質不佳問題，已全面進行需求調查問卷，並將據以改善。

(四)事務業務

1. 為提供更佳之用餐環境與品質，重新美化小吃部整體環境與更新設備，並引進 7-11 便利商店與咖啡簡餐店及委由一家廠商統一管理，已於 95 年 9 月 1 日正式開始營業。
2. 本校與同步輻射交流合作之區間專車自 95 年 10 月 2 日起，每週一至週五行駛，每日班次為 11 班次，藉以擴大服務校內教職員工生。
3. 自 95 年 11 月 19 日起每二週一次加強學生宿舍區、清交小徑等週遭環境清掃工作，提升宿舍環境清潔與住宿品質。
4. 本校餐飲與服務性廠商續約評鑑於 95 年 11 月 29 日由學生會辦理全校性公投，因經過設計海報與網路宣導，投票比往年踴躍，計約 1,393 人參與投票，開票結果有水木自助餐廳與美髮部未通過。
5. 水木餐廳駐校廠商徵選於 96 年 2 月 1 日完成，共有十家廠商參與，由康城公司獲選，康城總計投資約 7 百萬元以改善用餐環境、抽油煙與廚房設備及電視、桌椅、水電、冷氣設備等，以營造優良之餐飲環境，並已於 4 月 15 日開始全面供餐。
6. 辦理新體育館、水木與風雲樓餐廳、信齋及保健物理組消防泵浦與管線設備等改善工程，已於 96 年 4 月 9 日完工，總經費約 376 萬元。
7. 為防範颱風造成館舍屋頂漏水，已於 96 年 6 月 21 日完成本校 38 棟大樓之屋頂清理工作。
8. 本（96）年技工、工友與契約工身體健康檢查，計有 60 人報名，已安排於 7 月 2 日至 6 日至馬偕醫院健檢中心辦理。
9. 全校飲水機更新已於 96 年 6 月 27 日完成 48 台，未來將全面汰換舊式未煮沸機型，藉以提升教職員工生飲用水品質。
10. 女生宿舍大門右側三棵南洋杉經林試所診斷為感染褐根腐病，由於已枯死，唯恐傳染擴散，已公告於 96 年 7 月 12 日上午清除。

(五)環安業務

1. 96 年 5 月已完成改善全校建築物公共安全缺失。
2. 95.10.30 化學/化工廢水廠完成增置兩座 25 噸調勻池，延長廢水停留時間，提高廢水生化、化學需氧量之去除率。
3. 96.02.20 完成化學/化工及工三/工四廢水廠放流口合併至工三/工四廢水廠後側，已經環保局核備在案。
4. 96.03.20 因化學/化工廢水廠和工三/工四廢水廠運轉時間分別達 16、8 年之久，每日實驗室產出之廢水量已超出廢水廠可處理之負荷量。此兩座廢水廠已經本校景觀委員會同意整併至工三/工四廠址，並將廢水廠擴為可處理 630 噸之廢水處理廠。

5. 96.06.30 化學/化工廢水廠完成更換生物濾材、瀑氣管線修繕與瀑氣盤裝設。環保局並於 96 年 8 月 3 日完成查驗。
6. 於 96 年 3 月 30 日環安委員會議通過「國立清華大學資源回收工作績效優良評比辦法」，以推動垃圾分類業務。
7. 配合行政院環保署推動「95 學年度加強辦理各級學校推動廢乾電池回收工作計畫」，本校自 95 年 5 月至 96 年 5 月廢乾電池回收總量為 502 公斤。
8. 95 年下半年度（11 月）及 96 年上半年度（5 月）委外實施實驗場所作業環境空氣品質檢測，檢測結果皆符合法規規定。
9. 95 年底完成 95 年下半年委外巡查之缺失改善複檢，改善率達 80% 以上；剩餘未改善之部分為經費及空間問題，無法於短時間內完成改善。
10. 自 96 年 1 月 1 日起，凡進入校內實驗室之氣體鋼瓶，須經環安中心人員檢點後，張貼本校氣體鋼瓶簽收，始可運至使用單位。
11. 配合教育部推行實驗場所認證制度，於 96 年上半年完成實驗場所安全衛生認證制度查核工作。
12. 96 年 6 月 29 日辦理 96 年度「實驗場所管理人之實務管理」教育訓練 3 小時，並製作研習證明書予參與訓練之人員。
13. 配合教育部調查各實驗場所之危險性機械與設備之種類及數量，並依規定上網申報資料。
14. 本(95)年編列特別預算 551 萬元改善實驗場所安全衛生相關事項，依本年度實驗場所安全衛生委外檢查之結果，按照缺失之危害程度排列補助之優先順序，以協助列管單位進行改善。目前受補助之單位計化學系、物理系、生科系、動機系、材料系、材料中心及電子所等 7 個單位。

(六)採購業務

1. 配合中央政府政策提升採購案件電子領標率，95 年 1 月起將採購金額 10 萬以上至 100 萬元原授權申請單位上網公告標案，收回由採購組公告並做電子領標，電子領標達成率達百分之百，符合中央規定(95 年中央規定電子領標率需達百分之 95)。
2. 本組配合拔尖計劃，支援教學、研究目的加速執行採購事宜，凡採購金額 100 萬元以下購案第 1 次公告未達 3 家廠商報價，皆依中央機關未達公告金額採購招標辦法第 3 條規定，改採限制性招標開標，以節省採購時程，提高本校之執行率。
3. 本校採購系統電子化，於 95 年 8 月 2 日驗收完成並正式上線。對學校各單位使用採購系統請購端正式之教育訓練業於 11 月 6 日完成。操作手冊亦掛在網頁中供各單位操作使用，讓各單位更清楚於操作採購系統之介面。
4. 採購系統驗收完成並正式上線後，本校會計系統與採購系統已正式整合，使學校各單位在申請採購案及經費控管，將更可事半功倍更有效率。
5. 96 年 3 月 20 日起審計處查核本校發展國際一流大學及頂尖研究中心「採

- 購案件」，本組配合會計室填「採購案件調查表」，並提供相關採購資料，供會計室彙整。
6. 96年3月國科會查核本校使用國科會補助之計劃採購案件狀況，本組配合會計室提供相關採購資料審查。
 7. 執行有關本校預算、國科會計劃、科專計劃、頂尖及拔尖等相關計劃，95年度超過10萬元之採購案件，本組配合辦理並完成財物、勞務及圖書等之相關採購之公告、開標、議比價、訂約、辦理免稅、報關、暫借、交貨、驗收及核銷等相關事宜。
 8. 執行10萬元以上之採購案件，採購過程或交貨或驗收有爭議時，與申請單位或相關單位等，開協調會以解決及處理購案相關問題。
 9. 為提高總務處行政效率，配合出納組業務增加需擴大場地，本組將原一樓之第一議價室讓給出納組。
 10. 配合行政大樓改建，將原先存放在第一議價室90年以前之萬件採購文件整理分類，並搬運至大車庫樓上庫房存放。
 11. 配合採購系統電子化作業，亦將91年起之數千件採購案件整理並放置第二議價室，以方便查詢調閱之用。
 12. 簡化本校集中採購之採購程序，不利用共同供應契約發函立約機關，每月彙整函報，共計函報12次，不利用共同供應契約申請書共計756份。
 13. 集中採購項目有最低數量限制者，例如公務機票不適合利用共同供應契約採購者，主動發函立約機關不利用共同供應契約，以提高本校行政效率。
 14. 加強本組承辦人之採購人員專業訓練，避免採購錯誤態樣發生、廠商異議申訴等事宜發生。
 15. 95學年度總計完成財物採購內購案527件，外購案220件；勞務採購內購案118件，勞務採購外購案9件；圖書採購48件，合計922件。

(七)駐警業務

1. 本校96年度汽機車識別證網路登記申請作業，至8月底共發放汽車識別證1,374張、機車識別證3,514張、腳踏車識別證1,741張。
2. 96年1月至8月共取締違規汽車116輛、違規機車1,700輛。
3. 96年1月至8月協助摘除虎頭蜂窩共6件、捕捉毒蛇13件，協助緊急送醫3件、救火1件。
4. 完成本校大門、東、西、南、門保全警衛勤務外包勞物採購案，保全人員於96年3月1日開始上哨值勤。
5. 96年2月辦理校園防竊座談，加強各館防竊措施。
6. 96年4月辦理萬安30號防空演習，圓滿達成任務。
7. 96年6月辦理96年度防護團訓練，圓滿達成任務。
8. 96年7月校園交通相關管理辦法修訂，校長核定實施。
9. 96年7月工三、工四館及綜三大樓增設門禁監控警報系統。

(八)營繕業務

1. 學生宿舍（文、禮、義、實、仁、新齋交誼廳裝修工程）：95.07.07 開工，95.08.27 完工。
2. 綜二、綜三大樓至資電館及物理館 Y 型人行步道改善工程：95.08.11 開工，95.08.31 完工。
3. 誠齋、慧齋學生宿舍防水工程：95.07.12 決標，95.10.01 完工。
4. 物理館 210、212 排風櫃改善及洗滌塔新建工程：95.09.08 開標，95.10.07 完工。
5. 排球場改善工程：95.08.06 開工，95.10.08 完工。
6. 生科一館空污防治工程：95.08.10 開標，95.10.09 完工。
7. 東院 10 號宿舍整修工程：於 95 年 8 月 13 日開工，95.10.11 完工。
8. 計通中心電腦室空調更新工程：95.08.10 開工，95.10.24 完工。
9. 校區館舍空調節電工程：95.02.20 開工，95.10.31 完工。
10. N 路段步道及排水改善工程：95.09.18 開工，95.11.06 完工。
11. 仙宮校區建築計畫：95.03 開工，95.11.07 結案。
12. 田徑場改善工程：95.08.04 開工，95.11.07 完工。
13. 機車立體鋼構停車場四樓增建工程：95.09.01 開工，95.11.23 完工，96.01.04 科管理局發給使用執照。
14. 仙宮校區 C 段道路鋪面工程：95.08.28 開工，95.12.06 完工。
15. 靜湖及昆明湖清淤工程：95.10.21 開工，95.12.12 完工。
16. 工程三館 B2F 潔淨室空調整修工程：95.12.07 開工，96.01.06 完工。
17. 資訊系紅樓實驗室搬遷電力內線系統設置工程：95.12.28 開工，96.01.11 完工。
18. 資工系插座配電工程：96.01.05 開工，96.01.19 完工。
19. 化學系大學部排氣櫃透浦式直結變頻風機更新工程：95.12.28 開工，96.01.22 完工。
20. 光復中學 5F 實驗室網路佈線工程：96.01.05 開工，96.01.24 完工。
21. 人社院.綜合三館屋頂及部分公設漏水檢修工程：95.07.24 開工，96.01.25 完工。
22. 反應器爐房屋頂漏水檢修工程：95.12.16 開工，96.01.29 完工。
23. 科管院公共藝術案：94.06.15 開工，96.02.05 完工。
24. 資訊系紅樓實驗室搬遷新設門禁系統工程：96.01.26 開工，96.02.08 完工。
25. 動機實驗館排水改善工程：96.01.26 開工，96.02.13 完工。
26. 游泳池消防改善工程：96.01.15 開工，96.02.26 完工。
27. 材料中心蝕刻機搬遷工程：96.02.07 開工，96.03.15 完工。
28. 化學館溶劑庫房及 5、6、7 樓藥品庫房整建工程：96.01.04 開工，96.03.20 完工。

29. 生物科技館無塵室工程：96.02.16 開工，96.03.30 完工。
30. 第二招待所建築維修工程：95.11.05 開工，96.04.08 完工。
31. 校區各行政及教學大樓空間清查作業：96.01.24 開工，96.04.12 完工。
32. 電工房補辦建照設計：95.10.23 開工，95.12.20 完工，96.04.23 取得使用執照。
33. 工三館無塵室空污改善及洗滌塔新建工程：96.01.12 開工，96.04.24 完工。
34. 全校建案缺失改善工程：96.01.17 開工，96.04.26 完工。
35. 光明配水池錶管線工程：96.02.16 開工，96.05.05 完工。
36. 耐震力二期詳評：於 95.05 開工，96.05.08 提出成果簡報。
37. 生技大樓化工實驗室電源工程：96.03.23 開工，96.05.13 完工。
38. 95 年校區消防缺失改善工程：95.12.07 開工，96.05.14 完工。
39. 室內網球場消防設備新設及教學區火警廣播改善工程：96.03.02 開工，96.05.04 完工。
40. 綜二館資訊電源工程：96.04.27 廠商函報開工，96.06.02 完工。
41. 月涵堂改建先期構想案：95.07.31 簽約，96.06.21 結案。
42. 圖書館補塗防火漆工程：96.06.08 克開工，96.06.22 完工。
43. 工三館、工四館及綜三館門禁監控警報管理系統增設工程：96.05.11 開工，96.06.24 完工。
44. 電力監控與節能管理系統：95.12.15 開工，96.06.25 完工。
45. 東院二期整體規劃：96.01.31 決標，96.07.10 提送期末修正報告書定稿本。
46. 仙宮校區電力系統工程：96.05.18 開工，96.08.13 完工。

二、進行及規劃中之主要工作

(一)文書業務

1. 辦理年度檔案銷毀作業—制定銷毀計畫，繕製銷毀目錄送業務單位表示意見後，函送檔案中央主管機關備查、
2. 賡續辦理公文製作及公文管理系統教育訓練，協助新進人員製作公文並落實各單位之公文登錄作業，提昇公文製作品質及公文處理效率。
3. 繼續製作常用公文範例供同仁於公文寫作時參考，以提高公文製作品質。
4. 繼續增修「公文處理 Q&A」內容，以協助同仁嫻熟運用公文系統。
5. 為方便全校教職技同仁查詢各項訊息，將各單位函知「本校各單位」之公文建置於公文管理系統中之公布欄內。
6. 加強檔案稽催作業及舊檔案清理作業。

(二)出納業務

1. 支票系統與會計室之系統連線，資源共享，加速付款流程。
2. 有關發放邁向頂尖大學計畫下校長獎學金、優秀外籍博士生獎學金、工讀金等作業系統，預計於 96 學年度上學期啟用。

3. 整合本校校友、企業捐款及推廣教育研討會等收款繳費問題，將建立一收款作業系統平台供捐款人及學員線上付款作業，採多樣式的繳款方式，以減輕收取現金的風險，並加速行政效率。
4. 持續檢討各項作業流程，將定型化、例行性之工作儘量委由電腦處理以免造成人力資源的浪費。

(三)保管業務

1. 持續進行本校「宜蘭園區」用地取得。
2. 進行本校「竹東校區」用地取得前置作業。
3. 持續進行不動產資訊系統規劃各項報表輸出及查詢等強化功能之建置，將可大幅提升原有帳務管理效率。
4. 規劃辦理 96 年度全校財產火險投保作業。
5. 預計配合宿舍管理手冊部分規定修正，修訂「國立清華大學單身教師宿舍借住暨單雙房調整要點」、「國立清華大學教授、副教授、助理教授職務宿舍借住辦法」及「國立清華大學教職員宿舍管理費收支管理要點」等相關規定

(四)事務業務

1. 清華會館由於無緊急電源之供應，為防止停電時電梯卡在半樓中之安全需要，加裝二部電梯之自動著床裝置，總經費約 31 萬元，預計本（96）年 9 月完工。
2. 計畫重新整理校區交通與警告標識，以求統一與美觀。
3. 本校植栽已多年未作適度修剪，多數已影響其生長或覆蓋原有建築、景觀面貌，將檢討作適度修剪，首先將處理三角鐘、行政大樓、大禮堂與梅園等處之龍柏，另外，全校區之杜鵑花等灌木植栽亦計畫於冬季進行適當修剪，避免過於雜亂。
4. 為符合教育與觀賞功能，將逐步設置各種植栽解說牌。
5. 為增進休閒與觀賞功能，將持續辦理成功湖吳郭魚等非觀賞魚種之撈魚工作，並配合錦鯉養殖季節增加放養數量。
6. 配合科館院之落成啟用，計畫將公車路線延伸至新校區，以服務科館院師生同仁。

(五)環安業務

1. 進行本校實驗場所「災害緊急應變訓練與落實計畫」（計畫期程 95 年 12 月 01 日-96 年 12 月 01 日），已完成初級與進階教育訓練，緊急應變 e 化系統招標工作，預計於 96 年 11 月於化學系進行緊急應變演練。
2. 於 96 年 5 月 31 日完成委外巡查，總計 12 個單位、188 間實驗場所，並轉知受檢單位參考輔導報告之建議改善缺失；本中心於下半年進行改善後複檢。

3. 化學/化工廢水廠和工三/工四廢水廠整併至工三/工四廠址，並將廢水廠擴為可處理 630 噸之廢水處理廠。96.08.08 完成廢水廠設計招標；後續將進行施工，預計 97 年 6 月完成。
4. 96 年 7 月已完成全校建築物公共安全檢查簽證及申報作業，並規劃改善檢查缺失項目。
5. 96 年 9 月 6 日辦理本年度新進列管人員教育訓練，含一般安全衛生教育訓練及危害通識教育訓練。
6. 96 年 9 月 6 日下午 2 時至 5 時假行政大樓 2 樓遠距教室辦理外籍生安全衛生教育訓練。
7. 96 年 9 月至 10 月協助衛生保健組辦理本年度新進列管人員健康檢查。(提供健檢名冊資料及受檢項目)
8. 96 年持續開辦大學部安全衛生通識課 2 學分。

(六)採購業務

1. 有關採購管理系統-請購作業，申請單位可自行預算控制、計劃管理，能查詢購案執行狀況及採購案各項處理步驟說明。本組為達資源共享，全面採購電子對學校各單位使用採購系統請購端之教育訓練，95 年 6 月及 11 月已辦理兩次教育訓練。預計 97 年 3 月再辦理兩梯次教育訓練，每梯次 3 小時，共計 6 小時之訓練課程，讓申請單位熟悉採購管理系統-請購作業事宜。
2. 10 萬元以下購買集中採購項目，93 年 11 月推行電子下訂教育訓練後，94 年起各單位皆需電子下訂集中採購項目，為讓申請單位更熟悉集中採購電子下訂程序，預計 97 年 5 月再辦理兩梯次教育訓練，每梯次 3 小時，共計 6 小時之訓練課程。
3. 為避免採購錯誤造成廠商異議申訴等事宜發生，除加強本組承辦人之採購人員專業訓練外，將持續檢討各項作業流程，簡化採購程序處理，以免造成人力資源的浪費。

(七)駐警業務

1. 辦理每年教職員工生之車輛識別證換發業務。
2. 辦理每年入學之新生校園卡發放及畢業離校業務。
3. 校園交通標線、標誌、停車格增設及改善規劃持續進行中。
4. 持續辦理校園各館舍消防設備安全抽檢工作。
5. 持續加強校園違規車輛取締及廢棄車輛清理。
6. 檢修各館緊急求救系統，並規劃連線至駐警隊。
7. 校園安全巡邏軟、硬體之改善規劃。

(八)營繕業務

1. 施工中工程
 - (1) 科管院台積館工程：於 94 年 5 月開工，工程進度 100%。目前水電、

- 空調已驗收通過，土建缺點未改正部分由校方逕行檢修，費用由工程尾款支應。室內裝修案 96.08.10 完成招標公告，預定 96 年 9 月底開標。
- (2) 光電子室內裝修及無塵室工程：95.09.15 室內裝修開工、95.09.24 潔淨室工程開工。96.02.01 第二次驗收通過。目前建築使用執照申請中。
 - (3) 行政大樓增建工程：95.11.01 開工。目前工程進度 99%。預計 96.09.30 完工。
 - (4) 學生宿舍新建工程：96.01.25 開工，目前寬齋進行五樓結構體工程，廣齋進行四樓結構體工程。工程進度 35.62%，預計 97.04.22 完工。
 - (5) 合金鋼廠增建工程委託設計監造請照案：96.03.01 合金鋼廠夾層部分先行動工。工程進度 100%，建照已掛件審圖中。
 - (6) 學生宿舍明、平、鴻齋整修工程：96.07.02 開工，預計 96 年 9 月初完工。
 - (7) 陶藝工房裝修工程：96.07.28 開工，限期 96.08.25 前完工。
 - (8) 國家理論中心室內裝修工程：96.06.14 開工，96.08.12 廠商申報完工。目前缺失改善中。
 - (9) 化學系 225.226.227.229 實驗室整修工程：96.08.29 開標，96 年 9 月底完工。
 - (10) 總圖書館廁所排污管更新工程：96.07.18 開工，預 96 年 9 月初完工。
 - (11) 光復路大門到圖書館段共同管溝統包工程：95.05.24 設計開工，95.09.01 搭設施工圍籬。96.06.14 全部工程竣工。目前辦理工程結算。
 - (12) 行政大樓前至教育館段 (L 段) 共同管溝道統包工程：96.04.06 開工，預計 96.10.23 完工。
 - (13) C 段共同管溝附屬設施：96.01.26 開工。目前變更設計呈核中，工程進度 99.9%。預計 9 月底完工。
 - (14) 大草坪至大禮堂段人行道工程：96.07.16 開工，預計 96.09.13 完工。
 - (15) 仙宮校區 C 段人行道及路燈工程：96.07.16 開工，預計 96 年 9 月底完工。
 - (16) 成功湖周邊景觀改善工程：96.07.16 廠商申報開工，預計 96 年 9 月底完工。
 - (17) 小吃部前廣場景觀工程：96.08.14 決標，預計 96 年 9 月底完工。
 - (18) 室內外網球場整修工程案：96.08.07 決標、開工。預計 96.11.30 完工。
 - (19) 新體育館改善工程案：96.07.05 決標。預計 08.23 進行搭架作業，預計 96 年 9 月底完工。
 - (20) 蒙民偉樓屋頂防水整修工程：96.08.19 評選，96.08.22 議價，預計 96 年 9 月底完工。
 - (21) 人社院 A 區油漆工程：預計 96.08.28 開標，預計 96 年 10 月中完工。
 - (22) 學生宿舍區電力配置暨增設冷氣工程：96.04.02 開標，目前變更設計

停工中，預計 96 年 9 月底完工。

- (23) 台積館 402-413 室電力改善工程：96.07.16 議價。於家具定位後二週完工，預計 96.09.30 完工。
 - (24) 台積館骨幹網路設備建置工程：預計 96.08.27 開標，11 月底完工。
 - (25) 台積館大樓資訊機房設備建置工程：預計 96.08.24 開標，11 月底完工。
 - (26) 綜二館消防設備改善工程：96.07.12 開工，預計 96 年 9 月底完工。
 - (27) 西院 41-44 號及 45-50 號消防設備改善工程：96.08.21 開標，預計 96 年 9 月底完工。
2. 設計、規劃中工程
- (1) 竹東第二校區籌設計畫書委託技術服務案：96.08.03 期末簡報。
 - (2) 宜蘭園區整體規劃技術服務案：96.08.01 環保署通過。
 - (3) 仙宮校區開發環境影響評估案：95.08.11 起算工期，預計 96 年底完成。
 - (4) 96 年仙宮校區營運期環境監測案：96.01.26 議價。目前第二季報告環保局備查。
 - (5) 清華實驗室工程構想書委託技術服務案：96.01.24 起算工期，預計 96 年底送教育部審查。
 - (6) 引進民間資源參與興建營運清華大學創新育成中心第二期規劃案：96.07.31 第二次公告流標，俟相關文件核准將辦理結案作業。
 - (7) 南校區臨時體育設施規劃案：96.06.21 議價，96.08.16 期中審查會議。
 - (8) 南校區景觀餐廳規劃案：96.08.16 評選。
 - (9) 南校區清華書院規劃案：96.05 完成議價。
 - (10) 北校門周邊景觀規劃設計案：96.08.23 評選。
 - (11) 舊校區建築更新計畫委託技術服務案：96.08.22 評選。
 - (12) 南校區湖畔人行步道工程規劃設計監造案：簽核中。
 - (13) 全校區共同管溝、污廢水處理系統、交通動線及排水系統整合規劃與設計案：96.01.10 期末報告審查會議。96.04.25 廠商申覆工三工四合併化學化工評估報告處分案。
 - (14) 總圖書館至仙宮校區機車停車場間（B 段）道路、排水系統、與共同管溝工程：96.08.09 議約完成，目前細部設計中。預計 96.09 底施工。
 - (15) 南校區實驗室廢水處理廠：96.08.08 第二次提送提送設計文件及預算書圖。
 - (16) 北校區實驗室廢水處理廠：96.08.08 決標，預計 60 日曆天提送設計成果。
 - (17) 光電所光電中心建置工程：規劃設計中。預計 9 月中旬工程招標。
 - (18) 物理館地下室 K 房改建實驗室工程：96.08.16 簽案核准，使用單位簽限制性招標，目前辦理議價程序中。
 - (19) 學習資源中心規劃設計監造案：95.03.16 建築師甄選決標。目前第五

次報部修正通過。細設中，預計 97.02 開工，99.09 完工。

- (20) 教學資源大樓(紅樓改建)新建工程：96.07.26 檢送初步設計圖說及概算至工程會，已通過，細設中，預計 97.02 開工，99.02 完工。
- (21) 清齋改建工程：96.01.16 與規劃廠商簽約，預計 96.09.05 前完成結案報告。
- (22) 學人宿舍先期規劃構想委託技術服務：96.05.24 完成議價，96.08.07 期中報告。
- (23) 游泳池改善工程：94.12 開始規劃設計，目前進行審查裝修設計圖。
- (24) 人社院 B、C 區 5 至 8 樓部份露台及屋頂防水案：目前簽案中。
- (25) 水木生活中心屋頂防水工程：目前簽案中。
- (26) 東院網球場旁停車格工程：規劃完成，目前簽案中。
- (27) 東院 19 號至東側門水溝改善工程：規劃中，目前簽案中。
- (28) 綜合三館一樓男廁整修工程：採購單申請中。
- (29) 綜三地下室空間規劃：規劃中。
- (30) 工科館整修工程：目前簽案中。
- (31) 圖書館人社院分館電梯改善工程：簽核中。

三、展望

總務處是為了支援師生的教學研究而成立，總務處同仁將以服務全校師生為職志；如有任何做得不好的地方，請多多指教，總務處將盡力改善。接下來幾年，學校會有許多工程持續進行，勢必造成師生的不便，總務處將盡力考慮週全。也希望經由全校教職員工生對總務處同仁的努力與工作表現給予加油與肯定，讓總務處同仁更能再接再厲為大家服務。

研發處

一、95 學年度完成之主要工作

主要統計數據

組別	項目	類別	94 年 (94.1.1-94.12.31)	95 年 (95.1.1-95.12.31)	96 年 (96.1.1-96.8.31)
綜合企劃組業務	國科會補助計畫	件數	722	767	578
		核定總金額	1,157,282,817	1,347,975,701	949,552,385
	卓越延續計畫	提出總計畫構想書件數	5	8	已停辦
		核定件數	1	2	
		核定總經費	10,025,000	38,313,000	
	教育部補助 博士生出席國際會議	申請件數	123	107	49
		通過件數	119	90	49
		註銷件數	4	17	0
		補助經費	2,478,000	1,743,000	1,083,582
	國科會補助國內 研究生出席國際會議	申請件數	未開辦	340	186
		通過件數		243	112
		已核銷件數		243	34
		未通過件數		83	27
		註銷件數		14	10
		已核銷補助經費		5,666,832	701,958
	國科會補助國內 專家學者出席國際會議	申請件數	50	52	41
		通過件數	30	35	20
		未通過件數	20	17	16
		註銷件數	1	2	0
		資格不符遭退件	0	0	4
		審查中	0	0	1
補助經費		1,729,000	2,207,000	1,351,000 (已核銷17件之經費)	
國科會補助國內 舉辦國際學術研討會	申請件數	9	9	9	
	通過件數	9	8	7	
	補助經費	5,870,000	4,800,000	4,860,000	
國科會補助團隊 參與國際學術組織會議	申請件數	5	5	5	
	通過件數	4	5	2	
	審查中	0	0	1	
	補助經費	1,809,401	2,540,089	1,300,000	
國科會補助大專學生 參與專題研究計畫	申請件數	81	85	64	
	通過件數	52	60	44	

組別	項目	類別	94年 (94.1.1-94.12.31)	95年 (95.1.1-95.12.31)	96年 (96.1.1-96.8.31)
		註銷件數	0	2	1
		研究創作獎獲獎人數	4	4	計畫執行中
		補助經費	2,404,000	2,704,000	1,990,500
綜合企劃組業務	國科會博士生赴國外短期研究計畫「千里馬計畫」補助	件數	14	18	27
		經費	6,516,040	9,280,600	13,046,100
	國科會補助邀請國際科技人士短期訪問	核定件數	未開辦	56	30
		核定總經費		4,508,600	1,885,975
	學校補助員生出席國際會議	申請件數	78	63	52
		通過件數	74	61	52
		註銷件數	4	2	0
		補助經費	1,977,123	1,603,489	1,387,950
	新聘教師學術研究專案補助	件數	33	74	36
		補助經費	6,390,000	48,587,000	10,530,000
	補助各單位舉辦國際學術研討會	件數	5	25	14
		補助經費	600,000	3,757,217	2,477,400
	拔尖計畫	核定件數	籌備中	23	拔尖4件 增能44件
		核定總經費		201,000,000	拔尖65,500,000 增能158,575,000 共計224,075,000
建教合作組業務	建教合作計畫	件數	361	358	236
		核定總經費	399,818,460	399,858,100	239,081,564
	經濟部學界科專計畫	件數	10	9	4
		核定總經費	204,930,000	193,447,700	87,500,000
	榮總台灣聯合大學合作研究計畫個別型&整合型	核定總經費	7,045,333	6,709,000	6,899,118
	進駐廠商	家數	26	24	26
	育成廠商投增資金	金額	283,460,000	16,500,000	278,350,000
	獲得廠商回饋	現金(元)	316,667	510,587	753,752
股票(股)		58,365	11,000	300,000	
產品價值		0	0	0	
技術服務組業務	申請專利	件數	100	100	46
		通過推薦國家件數	73	73	42
	技術移轉	件數	6	8	7
		權利金	3,650,000	2,482,136	5,550,000
貴重儀器使用	儀器服務情形	件數	129,712	112,015	75,393
		時數	90,498	73,446	49,269
		費用	82,169,861	71,792,575	51,006,240

組別	項目	類別	94年 (94.1.1-94.12.31)	95年 (95.1.1-95.12.31)	96年 (96.1.1-96.8.31)
中心					
原科中心	對外服務情形	費用	21,194,074	22,202,820	12,891,740

(一)綜合企劃組業務

1. 訂定「國立清華大學傑出產學合作獎設置辦法」。
2. 辦理95年度「新進人員研究獎」選拔，獲獎名單：微機電所葉哲良副教授、數學系潘戎衍副教授、化學系何佳安副教授、資工系麥偉基副教授、材料系廖建能副教授及通識中心劉瑞琪副教授。
3. 辦理95年度「傑出產學合作獎」選拔，獲獎名單：工工系簡禎富教授、電機系吳誠文教授及生科系張大慈副教授。
4. 依據「國立清華大學教師學術卓越獎勵辦法」召開獎勵教師學術卓越委員會會議。
5. 通過設置院級「國立清華大學理學院數學科學中心」、系級「國立清華大學電機系先進快閃記憶體中心」、校級「國立清華大學生物醫學研發中心」及校級「國立清華大學人文社會研究中心」。
6. 推動與中研院應科中心合作案，雙方簽訂學術合作備忘錄。
7. 推動與長庚醫院合作案，雙方簽訂學術合作備忘錄，實施「長清合作計畫」。

(二)建教合作組業務

1. 提供廠商87次專業諮詢、行政支援486次。
2. 舉辦產品發表會，廠商參與家數25家。
3. 辦理教育訓練場次達11場，參與人數達529人。
4. 辦理實習經理人方案，參與廠商6家，參與實習同學9人。
5. 接待國外3參訪團：包括全球玉山科技協會代表團、馬來西亞CPC、蒙古大學教授。
6. 榮獲「95年績優育成中心」獎項。

(三)技術服務組業務

1. 95年度計辦理17梯次「專利實務暨專利分析培訓班」。
2. 推動5個產學合作聯盟，95年度參加之會員廠商為16家。
3. 重新清查校內及合作產出專利。

(四)學術合作組業務

1. 已接待外賓：亞洲30團、美洲12團、歐洲7團及大洋洲2團。
2. 已完成學術簽約的有：
 - (1) 中央研究院『應用科學中心』學術合作協議、國立成功大學、亞東紀念醫院、長庚紀念醫院

- (2) 韓國：浦項科技大學 Pohang University of Science & Technology (POSTECH)、韓國首爾大學 Seoul National University (SNU)
 - (3) 日本：京都大學 Kyoto University、北九州市立大學 The University of Kitakyushu
 - (4) 香港：香港科技大學 HKUST 工學院簽訂跨學院之"兩校學術合作與交流意向書"
 - (5) 澳洲：昆士蘭科技大學 Queensland University of Technology
 - (6) 美國：馬利蘭大學 University of Maryland (UMCP)、凱斯西儲大學 Case Western Reserve University(CASE) (雙聯學位)、加州大學聖塔芭芭拉分校 University of California,Santa Barbara、加州州立大學 The California State University、史第汶斯理工學院 Stevens Institute of Technology
 - (7) 巴拿馬：巴拿馬大學 Universidad de Panama、拉丁美洲科技大學 Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnologica、巴拿馬科技大學 Universidad Tecnologica de Panama
 - (8) 法國：ENS de Cachan
3. 96 年 4 月參加假香港科技大學舉辦之『東亞研究型大學協會第 20 屆董事會(AEARU)』及 9 月中於日本京都大學舉辦『第 13 屆總會暨第 21 屆董事會』。

(五)研究中心

1. 奈微與材料科技中心：

- (1) 中心執行之研究計畫：國科會計畫共計 7 件，其他計畫及產學計畫共計 11 件。
- (2) 學術交流
 - A. 演講：1 場
 - B. 接待參訪：7 次
- (3) 開設人才培育訓練課程：理論課程 3 班、儀器訓練課程 3 班
- (4) 中心核心設施的建置：E-beam 採購與建置已完成；並積極配合各項參訪行程與開設儀器使用訓練課程。
- (5) 材料中心與奈微中心於 95 年 8 月 1 日起合併，舊材料中心屬各系所老師之個人實驗室亦同時歸建系所，材料中心一館則進行搬遷工作。
- (6) 奈米標章測試實驗室之建立：為避免市面上之產品任意使用「奈米」來強調其產品之特殊性，誤導消費者購入此類產品。經濟部工業局推動「奈米標章」計畫，規劃將奈米產品導入此系統下。這些奈米產品必須經過產品驗證體系下之測試實驗室測試合格才准於貼上奈米標章。為配合奈米產品認證體系之順利運作，建立奈米產品測試服務網，本中心成立奈米測試實驗室，認證通過後提供奈米產品正確完整且具公信力的測試，以達提升奈米產品品質及保護消費者之目的。

2. 原科中心：

(1) 研究計畫統計

- A. 95 年取得國科會計畫 12 件、其他研究計畫 11 件，合計金額 3,430 萬 127 元。
- B. 96 年 7 月 31 日止取得及進行中之國科會計畫 9 件、其他研究計畫 12 件，合計金額 3,636 萬 8,900 元。

(2) 對外技術服務統計

- A. 保健物理業務單位的對外技術服務包括：TLD 人員劑量計測、輻射偵檢儀器校正、放射性核種分析、以及輻射安全評估。95 年對外技術服務的收入共計為 1,473 萬 7,086 元。
- B. 反應器業務單位的對外技術服務包括：95 年度接受反應器照射服務委託案件共 139 件，其中台灣大學 14 件，中正大學 2 件，雲林科技大學 9 件，核能研究所 4 件，校內委託 110 件；照射費用收入為 17 萬 8,200 元。
- C. 同位素業務單位的對外技術服務包括：95 年度碘-131 核醫藥物供應國內 13 家醫院及研究單位使用。鈷-60 照射場加馬照射服務運轉 3,558 小時，共 155 件研究照射，其中校內 117 件，中興大學 3 件，台灣大學 2 件，陽明大學 25 件，淡江大學 3 件，中台科大 4 件，同步輻射中心 1 件，完成研究合作計畫簽約 2 件。合計金額 609 萬 7,534 元。
- D. 加速器業務單位的對外技術服務：95 年度 RBS 材料分析服務及加速器運轉服務收入共為 119 萬元。

(3) 學術交流：

- A. 95 年度：
 - a. 演講與演習：6 次
 - b. 95 年度發表 SCI 期刊論文共 11 篇，發表國內期刊論文共 7 篇。
 - c. 95 年度通過專利發表 1 件；專書出版 1 冊
 - d. 95 年度參加國際會議 10 人；參加國內學術會議 19 人
- B. 96 年度：
 - a. 96 年度截至 7 月為止發表 SCI 期刊論文共 5 篇。
 - b. 96 年度截至 7 月為止發表國內期刊論文共 3 篇。
 - c. 96 年 4 月份主辦國際核能材料(ICG-EAC 2007)學術研討會，由國科會與台電公司等單位贊助，總共發表論文 74 篇，共計有外賓 102 人、本國 34 人參加。
 - d. 96 年 6 月份假日月潭教師會館與中央大學共同主辦「2007 國際中子散射研討會」。
 - e. 接待研究機構及學校團體參訪人數共 722 人

f. 人才培育：輻防繼續教育課程 5 班及反應器運轉訓練 8 場，共計 576 人

g. 預計 96 年 9 月底協辦 2007 年亞洲反應器水化學研討會。

(4) 建置核心設施實驗室

- A. 硼中子捕獲癌病治療 (BNCT) 臨床實驗室：本校成為全球八個擁有 BNCT 設施的大學之一，THOR 之中子束品質經由國際專家學者的驗證，已達世界一流的水準，適宜人體治療需求。本研究團隊所研發的 BNCT 治療肝癌含硼藥物，已獲得美國、日本、及中國大陸的專利，在 BNCT 治療肝癌的研究上居於世界領導地位。我們研究團隊之輻射生物效應研究負責人是目前 BNCT 國際學術會議的輻射生物專家委員。我們與台北榮民總醫院、美國 Ohio State University, 及日本 University of Tokushima 密切合作。
- B. 核能材料及廢料專業實驗室：原科中心核能材料安全研究實驗室所發展的抑制性防蝕技術，受到全球核能業界的重視。在純水環境下的高溫電化學研究領域上，本實驗室是居於領先全球的地位。目前廢料實驗室參與台電公司的「我國用過核子燃料長程處置計畫」，負責「實驗室核種遷移與緩衝回填材料試驗」的工作已超過 10 年。未來本實驗室仍然會配合長程計畫的階段性目標，積極參與。在低放射性廢料部分，協助原能會建立低放射性廢料最終處置安全審查及評估技術的建立。
- C. 輻射照射與生物醫學應用實驗室：本實驗室為發展加馬射線在生物技術、材料、工業之應用，及利用 THOR 中子照射所生產的放射性核種應用於生命科學研究與發展核醫藥物。本校原科中心之鈷六十照射廠是國內唯一用於教學及學術應用研究之照射廠，提供校內教學、研究及校外照射合作研究。已進行研究包括中藥及食品輻射滅菌劑量研訂；材料改質、電子元件、光纖及太空材料之輻射損傷探討；對農藥及工業廢水的污染物輻射分解之研究。目前正與國家太空實驗室及台大光電所合作進行電子元件、光纖及太空材料之輻射損傷探討；與財團法人食品工業發展研究所合作進行造血幹細胞多樣性應用之研發。而射源目前活度衰減為原來活度的五分之一，因劑量率下降使得所需照射時間延長，為使研究能順利進行，射源極需更新，正尋求經費來源。
- D. 加速器實驗室：從事離子束分析技術研發包括有 RBS (Rutherford Backscatter)、ERD(Elastic recoil detection)、MEIS (Medium Energy Ion Scattering)、PIXE(particle induced x-ray emission)等分析方法。已完成射束線與真空腔體建立，並完成 1D 偵檢器的測試實驗。目前進行 2D 偵檢器的測試實驗，預計 96 年底可完成所有測試工作。原交通

大學轉贈本校之 500 KV 離子佈植機已完成整修並分成兩條離子束，一條提供國內外用戶使用，另一條正改建中能量離子散射儀之中。

E. 清華水池式反應器 W-3 中子束，已完成中子粉末繞射及反射儀之初步實驗。

3. 科學儀器中心：

(1) 教學支援方面，95 學年度中心支援動機系大學部機械設計實驗 2 班，電腦輔助設計與製造 1 班，化工系大學部工場實習 1 班，工工系大學部工場實習 1 班，動機系研究所電腦輔助製造專題約 25 人，工工系研究所電腦輔助設計與製造約 25 人，另支援學生專題競賽成品製作。

(2) 技術服務共 834 件，自 (95.8.1-96.7.31) 日止，包括：

(3) 醫環系製作模具等 29 件；原科中心製作反應裝置等 9 件；工科系製作鍍膜用夾具等 70 件；動機系模具製作等 183 件；材料系製作 SPR 元件等 134 件；電機系製作 Mask 等 125 件；光電所製作溫度控制器之外殼等 4 件；電子所製作量測用具等 7 件；化工系製作石英加熱反應器等 77 件；物理系製作玻璃拉桿載具等 18 件；化學系製作玻璃真空系統等 83 件；奈材中心製作球磨罐等；生科系製作鐵弗龍模型等 13 件；微機電所製作實驗載具等 17 件；工工系及資工系等製作 2 件；校外製作模具等 42 件。

4. 生物工程中心：

本中心執行「經濟部學界科專計畫—醣胺素與人工細胞外間質」五年計畫，總計畫金額新台幣 1 億 2,000 萬元，第五期已執行完畢，並舉辦研究成果發表會。協助「生物科技館」重建工程，並參與後續規劃及管理工作。

5. 電腦與通訊科技研發中心：

(1) 執行國科會後卓越計畫

(2) 執行經濟部學界科專計畫

(3) 執行國科會整合型、一般型研究計畫

(4) 執行工研院、資策會、國防部等研究計畫

(5) 執行教育部教學改建計畫「嵌入式軟體聯盟計畫」

(6) 主辦研討會：The AEARU 7th Workshop on Web Technology and Computer Science, 12/2006

(7) 專題演講

(8) 學術交流活動：北京清華大學學者來訪

6. 積體電路設計技術研發中心：

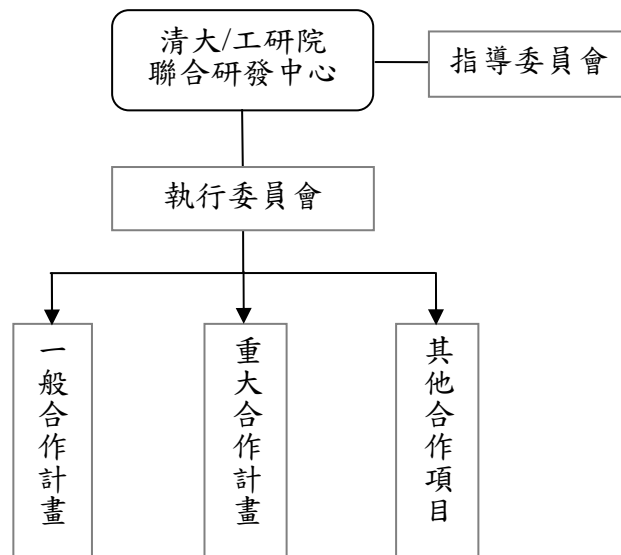
(1) SOC 聯盟會員招募-工研院。

(2) 配合電機、資訊 96 年度碩士生招生，完成本校 SOC 領域相關師資及課程宣傳並於 95/10/21 假資電館 B01 舉行招生座談會。

- (3) 『DTC 積體電路設計技術演講系列』共舉辦 6 場。
 - (4) 95/8/2EE International Workshop on Memory Technology, Design and Testing (MTDT' 06)。
 - (5) 95/8/8-11 假花蓮美侖飯店舉辦全國性超大型積體電路設計技術暨計算機輔助設計技術研討會(VLSI Design/CAD Symposium)。
 - (6) 96/1/6-8 假花蓮天祥晶華舉辦中美台三方奈米晶片設計與測試技術雙邊研討會。
 - (7) 執行教育部拔尖計畫-晶片系統設計、整合與測試技術。
 - (8) 95/8/24-9/1 開立暑期英語課程，積極培訓學生之語文能力。
 - (9) 中心於 96/6 已正式完成第四屆諮詢委員聘任作業。
 - (10) 95/12/18 假國家實驗研究院國家晶片系統設計中心舉辦 SOC 教師學術交流研討會。
 - (11) 中心執行之經濟部學界科專計畫共舉辦 8 場演講。
 - (12) 96/5/17 舉辦學界科專『前瞻高效能低耗能之雙處理器系統技術研發三年計畫』研發成果發表會。
 - (13) 中心共有 6 件專利獲證。
 - (14) 經濟部學界科專『后羿計畫—前瞻無線測試平台與技術四年計畫』於 95/10 技術移轉財團法人工業技術研究院。
 - (15) 經濟部學界科專『超低功率數位訊號處理器核心開發三年計畫』於 96/02 技術移轉創意電子股份有限公司。
7. 科技與社會研究中心：
- (1) 本中心與國立科學工藝博物館及中華電信股份有限公司進行「96~98 年電信文物特展合作計畫」，除推動「文物研究」工作外，中華電信每年並提供本中心碩博士班學生獎助學金兩名（每名 9 萬元），針對中華電信珍藏之電信文物進行相關議題之碩博士論文研究。
 - (2) 本中心接受國立科學工藝博物館，執行「台灣 IC 產業歷史考察與文物史料調查研究」，研究成果將作為台灣工業史蹟館「半導體特展」之內容。
8. 光電研究中心：
- 整合國內在有機光電材料設計與合成上有最好成果及經驗的實驗室，共同參加經濟部學界科專—”新有機光電材料的設計合成及在顯示器與特殊照明上的應用三年計畫”，期望能在材料及元件製作上有新的技術突破、新的專利。參與之單位有清華大學光電中心、清華大學化學所、清華大學光電所、台灣大學化學所以及中央研究院化學研究所等六十多位對於有機發光二極體有經驗之研發人員。主要工作如下：
- (1) 已研發新型易合成之藍色螢光材料，具有良好的元件效率以及色飽和度，因此將可以運用在全彩顯示器或白光照明之藍光部分，目前已積極

給各家廠商上機台作測試。

- (2) 目前已研發出新型高色彩飽和度之銥金屬藍色磷光化合物及新型六元環銥金屬紅色磷光化合物，幫助業界突破高色彩飽和度磷光材料研發的瓶頸，有利於業界開發磷光為主的全彩顯示器。
 - (3) 已研發出高熱穩定性之高能隙主層材料，可供業界作為藍色磷光化合物之主發光體。
 - (4) 研發出高偏振比之偏極化發光材料，將來可發展出偏極化白光或藍光元件，以作為 LCD 顯示器之背光源。
 - (5) 以自組裝分子薄膜提高頂部發光元件的效率，對未來整合 TFT 驅動元件及發光二極體的顯示器產業，有相當助益。
 - (6) 高效率白光有機發光二極體開發，可應用在全彩顯示器白光光源或白光照明光源。
 - (7) 有機雷射二極體之專利技術，可有效增加取光效率，應用於大面積之白光 OLED 之出光效率之提升。預估此技術可取代 3M 增光膜的專利，使國內廠商受惠。
 - (8) 本中心於 95 學年度已申請 20 多項專利技術，至今累計有 4 項專利獲得，可讓國內此項產業有自己關鍵的智慧財產，而不需依靠、受制於國外的技術。
 - (9) 本中心所訓練的人才在材料設計、元件製作，及各種設備所學之技術及知識，將對我國光電及相關產業有相當的助益。截至目前所培育之人才有 13 位博士及 25 位碩士，皆投入於我國光電產業服務如奇美、友達、工研院等。
9. 清大/工研院聯合研究中心：
- (1) 95 年 12 月 7 日學研聯合研發中心召開 95 年度交流座談會，各學研聯合研發中心成果與經驗分享。
 - (2) 95 年 12 月 27 日諮詢委員會議報告重點為 95 年計畫期末執行狀況及 96 年計畫規劃重點方向說明與 96 年計畫規劃重點討論及建議。
 - (3) 95 年度專利申請案件共 5 件，中華民國 3 件、美國 2 件。
 - (4) 96 年度專利申請案件目前有 2 件，中華民國 1 件、美國 1 件。
 - (5) 96 年度起清大工研院聯合研發中心設置辦法通過校務會議修改組織架構，目前組織架構為如下圖：



- (6) 95 年度論文發表篇數共 28 篇；其中有 8 篇屬於 IEEE、3 篇 APL、其他為研討會論文。
- (7) 96 年度一般計畫共有 12 件過案執行中，總金額為 1,070 萬。(執行期間為 96/01/01~96/12/31)。
- (8) 96 年度重大計畫共有 3 件過案執行中，總金額為 4,000 萬元(清大與工研院各出資一半，執行期間為 96/07/01~96/12/31)。
10. 當代中國研究中心：
- (1) 出版
 - A. 專書 1 冊
 - B. 《當代中國研究通訊》第六、七、八等 3 期，第九期預定於今年年底出版
 - C. 英文工作論文 2 篇
 - D. 英文專書論文 2 篇
 - (2) 主辦、參與國際／國內學術研討會
 - A. 2006 年 9 月，本中心主任吳介民教授應上海社會科學院主辦之「第二屆中國研究學界大會」邀請發表論文。
 - B. 2006 年 10 月，本中心主任吳介民教授、副主任陳志柔教授應美國哈佛大學費正清東亞研究中心邀請發表論文。
 - C. 2007 年 1 月，舉辦「第一屆中國研究駐校獎學金研究成果發表會」。
 - (3) 主辦密集講座課程
 - A. 2006 年 9 月，延攬美國芝加哥大學社會學系趙鼎新教授來台開授中國研究專題「社會運動與社會學研究方法評述」短期密集課程。
 - B. 2007 年 2 月，延攬美國耶魯大學社會學系 Deborah S. Davis 教授來台開授「當代中國的財富與貧窮」短期密集課程。
 - (4) 主辦中國研究工作坊

- A. 2007 年 4 月，舉辦「經營中國工作坊」系列一。講題：「外資企業在中國」
- B. 2007 年 6 月，舉辦「經營中國工作坊」系列二。講題：「台商經略珠三角」
- C. 其他小型工作坊演講十餘場

11. 能源與環境研究中心：

(1) 學術合作：

邀請汗得學社負責人胡湘玲博士於 96 年 4 月 18 日演講。
(演講題目：能源政策的陽光未來)

(2) 研討會：

- A. 台美合作再生能源會議/GSAS，95 年 9 月 19-28 日，主持人：潘欽教授。
- B. 風力發電 / CO2 回收再利用，95 年 12 月 18 日，主持人：潘 欽教授。

(3) 相關計畫

A. 國科會計畫：

- a. 二氧化碳回收與轉變研究(1/3) (主持人：凌永健教授)
- b. 應用專家系統鑑別核能電廠嚴重事故類別 (主持人：馮玉明博士)

B. 核研所計畫：

- a. 研製低溫 SOFC 單片電池、陰極、電解質及陽極材料 (主持人：黃大仁教授)
- b. 研究 SOFC 結合微渦輪機系統設計技術 (主持人：潘欽教授)
- c. 研究 SOFC 系統模擬分析技術 (主持人：洪哲文)
- d. 混合式電力監控系統技術發展 (主持人：潘晴財)
- e. 核三廠嚴重事故處理指引互動平台 (主持人：馮玉明)
- f. 火災危害分析 (主持人：馮玉明)

C. 教育部計畫：

教育部五年五百億清華大學拔尖計畫-前瞻能源技術與優質環境研究 (主持人：潘 欽教授)。

12. 腦科學研究中心：

(1) 跨領域研究

- A. 建立果蠅腦神經影像資料庫網站，並已於國家高速網路與計算中心設置影像資料庫工作站，目前已儲存 500 多筆影像資料。
- B. 完成果蠅嗅覺學習機與睡眠分析系統之設置。
- C. 完成螢光暫態偵測顯微鏡之設置，可用於偵測神經細胞之活性。
- D. 發表三篇頂級研究論文，包括兩篇 Cell 論文(影響係數 29.431，其中一篇係由本中心獨立完成與發表，也是台灣第一篇 Cell 論文)和一篇

Neuron 論文(影響係數 14.30)。

E. 六項技術包括活體細胞標示、生物基因表現系統、提昇顯微鏡掃描解析度、果蠅跑步機、腦波微電極陣列及神經脈衝偵測板等，正申請台灣和美國專利中。

(2) 國際合作

A. 繼續與美國冷泉港實驗室合作研究果蠅學習記憶之基因與神經網路。

B. 與美國哈佛大學、維吉尼亞大學、西北大學、奧地利分子病理研究所及德國卡爾斯魯厄研究中心建立合作研究關係。

C. 江安世主任應邀到美國霍華休斯醫學中心成立的 Janelia Farm 研究院演講「果蠅嗅覺神經網路 3D 影像資料庫之建立」(2007/3)，獲國際科學家高度肯定。

(3) 學術形象

A. 主辦果蠅腦神經基因國際研討會 (2007/5)。

B. 主辦生物影像研討會(2006/9)。

C. 接待國內外參訪之教育及研究團體共約 50 個，每場講解說明約 30-60 分鐘。

D. 因解碼果蠅嗅覺神經網路並獨立完成首篇 Cell 論文而獲得「科學人」、「商業周刊」、「Taiwan Review」、「Taiwan Journal」、「中國時報科學與人文」、「民視異言堂」等國內外知名媒體的專訪與報導。

13. 貴重儀器使用中心：

(1) 本中心目前有二十八台儀器服務中，分置於七個系所，提供生科、材料及化學分析測試。

(2) 95 年度汰舊換新『奈米級歐傑電子能譜儀(Auger Electron Nanoscope)』，於 2007 年 3 月中運抵台灣，費時 10 周安裝，已於 2006 年 5 月底完成驗收，隨後舉辦訓練課程，並於 7 月正式開放服務。

(3) 96 年度經核定汰舊換新特高磁場核磁共振儀，正積極採購中。

14. 國科會國家理論研究中心：

(1) 物理組：邀請國外長短期訪問學者 65 位，研討會與學校(以學生為對象)19 場，論文發表 27 篇。

(2) 數學組於九十五學年度共舉辦了 8 個國際會議及國際研討會：**【Number Theory Workshop】【NCTS Workshop on the Converse Theorems for GL_n】【International Conference on Nonlinear Analysis】【2007 NCTS & CMS Workshop Geometric analysis】【NCTS Mini-Workshop on Mathematical Biology】【2007 CTS Workshop on Dynamical Systems】【2007 NCTS Conference on Galois Representations and Function Field Arithmetic】**

【NCTS Algebraic Computation Workshop】。

在此其間也為國內年輕學者及研究生開放了 13 個專題課程，並在 Preprints 系列分別收錄了 39 篇論文，整個年度中心總共邀請國內外學者 98 人次至中心訪問。另外，中心也增加了對於博士生與博士後研究員出國參加研討會等學術交流活動的支助；2007 年在清華大學部分已有研究生、研究助理及博士後研究員共 8 位得到中心的補助。

15. 生物醫學科技研發中心：

- (1) 本籌備處共召開三次籌備會議(分別於 96 年 2 月 15 日、96 年 3 月 8 日、96 年 4 月 16 日)，訂定本中心設置要點、組織章程及工作項目。
- (2) 本中心目前已建立組織架構(分為四個行政組工作及七個專業領域組)，並於 96 年 7 月 1 日正式核定成立。
- (3) 推動校內生物醫學相關研究之整合及系統規劃，致力生物醫學科技之研發、人才培育與推廣教育。
- (4) 形成跨領域、跨校際之整合型研究計畫及策略聯盟。
- (5) 協助我國生物醫學產業之發展，促進生醫科技國際學術與產業應用之合作。

二、進行及規劃中之主要工作

(一)綜合企劃組業務

1. 「清華特聘講座、清華講座與特聘教授」電子專刊已於 96 年 7 月建置於研發處網站，內容包含本校七十一位獲獎教授的專訪。紙本則在籌製當中。
(<http://my.nthu.edu.tw/~rd/revised/800/result/awards/index.htm>)
2. 辦理 96 年度「新進人員研究獎」暨「傑出產學合作獎」審查作業，新進人員研究獎候選人計 13 位，傑出產學合作獎候選人計 5 位。

(二)建教合作組業務

1. 獲得教育部補助新台幣 300 萬元，進行「引進民間資源參與興建營運清大育成中心」招商事宜。
2. 撰寫 97 年度清華大學創新育成中心計畫書。

(三)技術服務組業務

1. 96 年度截至目前計辦理 9 梯次「專利實務暨專利分析培訓班」，並預計於 10~12 月與工研院聯合辦理智慧財產相關課程。
2. 推動 5 個產學合作聯盟，96 年度參加之會員廠商截至目前 10 家。
3. 技轉中心為推廣校內專利，目前正與弘炫有限公司簽訂合作事宜，協議以化工系馬振基教授之專利做為推廣示範。
4. 為便於專利查詢及提高專利分析能力，採購 Thomson Scientific 公司 Delphion 專利搜尋分析軟體，歡迎校內同仁使用。

(四)學術合作組業務

1. 8月已接待外賓：泰國 KMITNB 來賓、宏都拉斯科技大學校長夫婦；9月將接待法國 CNRS 團安排中。
2. 已完成學術合約簽訂：
 - (1) 蒙古：Ulaanbaatar University、National University of Mongolia
 - (2) 日本：日本奈良女子大學
 - (3) 美國：阿岡國家實驗室
3. 辦理 95 及 96 年度『國科會補助博士生赴國外研究暨千里馬專案』經費報銷及受理 97 年度之出國申請等。
4. 96 年度受理本校申請國科會博士生赴國外短期研究計畫【千里馬計畫】26 位博士生。
5. 安排校長等赴日本京都大學參加第 13 屆 AEARU 總會暨第 21 屆董事會、奈良女子大學簽約之行程安排及機票訂定等。

(五)研究中心

1. 奈微與材料科技中心：
 - (1) 中心執行中之研究計畫：國科會計畫共計 5 件，其他計畫及產學計畫共計 8 件。
 - (2) 為強化中心營運之經濟效率，於 96 年 5 月 1 日起開始執行使用者付費制度，如針對奈材中心儀器使用與空間租賃進行收費；並積極鼓勵研究計畫在中心執行，增加計畫管理費；及加強對外服務工作與合作計畫之收入，借此提高中心自有收入，以期達到收支平衡之目標。
 - (3) 建置核心設施及實驗室：
 - A. 工三館前棟三樓無塵室的維護與更新目前仍繼續進行中
 - B. 已於 96 年 8 月提出『Plasama Dry Cleaning System』採購案，擬於 95 年 12 月底完成驗收。
 - (4) 合金鋼廠正進行擴建中，擬供將來公共實驗室空間所需。
2. 原科中心：
 - (1) 目前進行中的研究計畫
96 年 7 月 31 日止取得及進行中之國科會計畫 9 件、其他研究計畫 12 件，合計金額 3,636 萬 8,900 元。主要領域分述如下：
 - A. 硼中子捕獲癌病治療計畫 (BNCT)：
本校成為全球八個擁有 BNCT 設施的大學之一，且其中子束品質經由國際專家學者的驗證，已達世界一流的水準，適宜人體治療需求。本研究團隊所研發的 BNCT 治療肝癌含硼藥物，已獲得美國、日本、及中國大陸的專利，在 BNCT 治療肝癌的研究上居於世界領導地位，本團隊負責輻射生物研究成員目前是 BNCT 國際學術會議的輻射生物專家委員。我們與台北榮民總醫院 雷永耀副院長、美國 Ohio

State University Dr. Barth, 及日本 University of Tokushima Dr. Kageji 密切合作，目前由原科中心所提出的 BNCT 臨床前研究，除由國科會計畫經費支持外，已獲得校內增能計畫核定通過，預計三年內完成臨床前準備工作，將加強與台北榮總、長庚等臨床醫師合作，推動國內 BNCT 進入人體治療階段。

B. 核能安全與廢料管理處置計畫：

本計畫為發展抑制性防蝕技術，在純水環境下的高溫電化學研究領域上，本實驗室是居於領先全球的地位，獲得國際核能材料與水化學組織的認同。此外，我們也與其他國家的學術機構密切合作，進行一多元的核能材料腐蝕測試研究計畫。在未來的五年內，我們希望能持續加強並更新核能安全與老化管理的研究能量。透過與核能研究所及工研院材料與化學研究所的共同合作，執行台灣電力公司有關電廠核廢料處置、功率提昇及腐蝕水化學等計畫。主導執行亞洲核能材料防蝕技術 Round Robin 研究。在廢料專業實驗室方面，除了目前進行核種遷移研究及核種在生物圈環境之輻射劑量評估及微生物對核廢料工程障壁腐蝕及核種遷移之影響研究外，在廢料管理方面，配合核能 GNEP 計畫的發展，未來五年廢料實驗室也將利用本身完善的同位素處理設備，投入用過核燃料之再處理及高放射性廢液固化技術等方面之研究。

C. 輻射照射與生物醫學應用計畫

本研究室已接受衛生署研究計畫，研訂中藥材所需輻射滅菌劑量，作為訂定滅菌法規之依據，在生物醫學方面目前與財團法人食品工業發展研究所合作造血幹細胞多樣性應用之研發。在材料方面的研究除與陽明大學合作進行人工關節材料改質外，並與國家太空實驗室及台大光電所合作進行電子元件及光纖、太空材料之輻射損傷探討。在工業及環境的研究已進行輻射對殘留農藥之除污及工業廢水的分解等。

D. 輻射劑量評估精進與輻射安全維護計畫

計畫目的為擴展輻射劑量評估的領域與技術精進，期於輻射劑量領域提供整體的評估。將逐步建立下列能力：不同種類輻射混合場的劑量評估與測量能力的建立、支援 BNCT 計畫的劑量評估工作、完成 OSL 實驗室認證並開放對外服務、完成蒙地卡羅評估程式建立、進行太空劑量或高輻射劑量場所劑量分佈評估、進行環境樣品分析與背景輻射調查及參與台電低階廢料貯存場址評估。

E. 中能量離子散射儀 (MEIS) 計畫

清華加速器實驗室擁有 3 台不同型之加速器，為國際間少有可同時提供各種能量與種類離子束的實驗室。我們期藉 MEIS 的建立參與

跨國性研究計畫，使本實驗室的研究能力達到國際水準。MEIS 可應用於各式材料表面之超薄薄膜的分析，如微機電元件表面、奈米材料表面、Biointerfaces 等，其應用性極為廣泛。尤其是目前半導體業界極需 MEIS 進行下一代電晶體的材料分析，本校位於半導體重鎮，因此目前正是發展 MEIS 的機會。

F. 中子散射應用發展計畫

原科中心的清華水池式反應爐 (THOR) 之 W-3 中子束已成功的建立中子去極化能譜儀 (Neutron Depolarization Spectrometer) 並完成測試，此能譜儀將可應用於研究磁性物質的結構以及中子偏極化技術。我們並進一步成功的應用偏極化之 ^3He 氣體偏極中子束，此項工作是世界上第一次偏極化 ^3He 應用於中子去極化能譜儀上，我們未來將持續進行相關研究。此外，藉由建立中子去極化能譜儀成功的經驗，我們預計在未來在 W-3 內建立自旋迴訊之小角度中子散射能譜儀 (Spin-Echo Small Angle Neutron Spectrometer, SESANS) 以研究軟態物質。

(2) 目前規劃中的主要工作

- A. 研發工作：原科中心目前正由過去配合系所相關單位研究的角色上轉型，積極主導執行重要之原子能科技研究。加強與國內、外研究單位合作，並規劃舉辦 BNCT、核能材料及輻射照射應用等相關國際交流研討會議。
- B. 內部訓練：每月舉行中心博士級研究人員之研究方向及結果報告，加強中心人員之研究合作與交流。鼓勵中心人員爭取對外合作計畫及學術文章發表，研訂獎懲辦法。
- C. 維護各項重大設施之正常安全運轉：反應器、鈷六十照射廠、及加速器各項儀器設施之維護、正常運轉與輻防管制。
- D. 精進輻射劑量的評估：積極準備 OSL 人員劑量劑之認證工作，以增加對外服務項目，推廣 TLD 人員劑量、放射性核種分析、及儀器校正等中心對外服務，以增加收入。
- E. 校內輻射安全維護：
 - a. 控管校內生命科學、化學標幟等研究用射源之採購，放射性廢料處理。
 - b. X 光機等可發生游離設施之定期輻射安全管制。
 - c. 各系所研究用射源之定期存放檢查。
 - d. 環境輻射劑量偵測：校園及周圍每季定點取樣量測放射活度、維護校園環境輻射安全。
 - e. 每月提供校內游離輻射操作人員之 TLD 佩章及劑量計讀，3,000 片/年。

f. 校內放射性操作人員之定期輻射講習，300 人次/年。

F. 開辦輻射防護訓練課程：舉辦於原子能委員會認可其積分數之輻射人員訓練課程，包括放射性物質或可發生游離輻射設備操作人員及輻射人員訓練課程。原科中心為國內最具完整輻射教育師資及設備之單位，於 96 年四月起對外舉辦 6 小時之輻射再教育訓練課程，並將擴大舉辦放射性物質或可發生游離輻射設備操作人員 18 小時輻射防護訓練課程及 36 小時安全證書之訓練課程，以推廣輻射教育，並增加中心收入。

3. 科學儀器中心：

做好一個教學與研究團隊支援者的角色，在現有人力、設備之基礎上導入適當的資源，發展成為能提供全校學生樂於選修實習課程之實作中心，協助學生參與專題競賽。並且也能是全校各實驗室所需之精密機械/玻璃零組件製造中心，重新規劃中心一樓並針對基礎實驗室空間進行規劃，重點將針對太陽能薄膜及固態光源封裝技術購置基礎儀器設備，吸引校內各所系之相關研發人力與校外產業共同進行尖端技術之合作，進而提供產業進行適量產之尖端技術研發環境。

4. 電腦與通訊科技研發中心：

(1) 進行中之計畫

- A. 國科會後卓越計畫「下一世代資訊通訊網路尖端技術與應用四年計畫」
- B. 經濟部學界科專計畫「智慧型感測器系統、網路與技術研發三年計畫」
- C. 教育部「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」拔尖計畫
- D. 教育部教學改進計畫「嵌入式軟體聯盟」
- E. 電信國家型計畫「感測網路建置三年計畫」
- F. 國科會整合型研究計畫共 4 件
- G. 國科會一般型研究計畫 1 件
- H. 資策會研究計畫共 7 件
- I. 工研院研究計畫共 10 件
- J. 中科院研究計畫 1 件
- K. 台灣微軟研究計畫 2 件
- L. 國網中心研究計畫 1 件
- M. 業界研究計畫共 10 件

(2) 規畫中之主要工作

96 年 12 月 5-7 日『ICPADS' 07 國際研討會將在新竹煙波飯店舉行』

5. 積體電路設計技術研發中心：

(1) 進行規劃中心於 96 年底前搬遷至台積館 4F。

- (2) 經濟部科專計畫有三件；業界計畫有十件正在進行且陸續洽談簽約中。
 - (3) 積極規劃與工研院共同執行重大計畫－多核心系統晶片設計技術之研究。
 - (4) 參加 96.9.27-96.9.30 2007 台北國際發明暨技術交易展覽會，地點於台北世貿中心展覽大樓二樓，第 2 會議室舉辦。
 - (5) 經濟部技術處『超低功耗數位訊號處理器核心開發計畫三年計畫』委託『創意電子』之分包計畫案洽談中。
 - (6) 經濟部學界科專『后羿計畫－前瞻無線測試平台與技術四年計畫』將於 96/09/27 舉辦第 1 年度成果發表會。
 - (7) 經濟部學界科專『后羿計畫－前瞻無線測試平台與技術四年計畫』於 96 年技術移轉國家實驗研究院國家晶片系統設計中心(簽約中)。
 - (8) 經濟部學界科專『后羿計畫－前瞻無線測試平台與技術四年計畫』Demo Room 設計施工規劃。
 - (9) 中心目前有 15 件專利申請中。
6. 科技與社會研究中心：
- (1) 本中心獲得國科會補助，舉辦國際工程研究網絡（International Network for Engineering Studies）第二屆國際工作坊，預計 2008 年 3 月舉行。
 - (2) 本中心接受國立科學工藝博物館委託，執行「台灣積體電路產業重要人物口述歷史暨文物徵集計畫」，為期三年，第一年將以胡定華董事長、曾繁城董事長、史欽泰院長、楊秉禾董事長等四位奠定台灣 IC 產業發展基礎的先進作為訪談對象，進行嚴謹的口述歷史訪談與文物徵集，將他們一生投入台灣積體電路產業的寶貴經驗，透過親身口述的方式，為歷史留下珍貴的見證。
7. 光電研究中心：
- (1) 進行中的計畫：執行經濟部學界科專計畫「新有機光電材料的設計合成及顯示器與特殊照明上的應用計畫」(94.7.1-97.6.30)及 96 年度五年伍佰億增能計畫「CMOS Photonics and Advanced Interconnects Technology」。
 - (2) 中心專利案目前有 20 件申請中。
8. 清大/工研院聯合研究中心：
- (1) 預計 9 月開始規劃 97 年度計畫並 call for proposal。
 - (2) 清大/工研院聯合研究中心於 95 年 10 月預計參加工研院舉辦之「95 年度工研院與大學院校合設研發中心聯合成果發表會」。
9. 當代中國研究中心：
- (1) 出版
 - A. 專書 2 冊
 - B. 《當代中國研究通訊》第九期
 - (2) 學術交流與參訪

- A. 2007 年 9 月 6-7 日，參訪英國曼徹斯特大學中國研究中心(Centre for Chinese Studies, The University of Manchester) 並發表論文。
- B. 2007 年 9 月 10 日，參訪法國高等研究院近現代中國研究中心(Centre d'études sur la Chine moderne et contemporaine, CECMC) 與該中心主任 Isabelle Thireau 討論雙方交流合作事宜。
- C. 2007 年 9 月 11-12 日，參訪巴黎政治學院 (Institut d'études politiques de Paris ; Sciences Po) ，與該學院中國研究資深研究員 Françoise Mengin 商討學術交流事宜。
- D. 2007 年 10 月，邀請香港大學新聞及傳媒研究中心中國傳媒研究計畫主任錢鋼教授來訪。開授「當代中國媒體分析」講座課程，並舉行公開演講。
- E. 2007 年 11 月，邀請上海大學歷史系教授朱學勤來訪。開授「二百年來世界與中國」講座課程，並舉行公開演講。

(3) 爭取經費

本中心獲得國科會補助之整合型研究計畫 (2006-2009 年)，計畫主題：全球化與中國市場社會的形成。三年補助經費總額：新台幣 1,796 萬元。

10. 能源與環境研究中心：

(1) 進行中計畫：

A. 台電計畫：

核一、二廠環境查核報告 (主持人：潘 欽教授)

B. 環保署計畫：

95 年度大氣中奈米微粒度監測與成分分析計畫專案研究計畫 (主持人：王竹方教授)

C. 核研所計畫：

a. 核二廠嚴重事故處理指引互動平台建立研究 (主持人：馮玉明博士)

b. 火災危害分析 (主持人：馮玉明博士)

c. 核一廠電纜火災和消防安全實驗火災電腦模擬委託案 (主持人：馮玉明博士)

D. 增能計畫：

a. 前瞻能源技術與優質環境研究 (主持人：潘 欽教授)。

針對核能、潔淨能源、電力系統、永續環境及能源與環境策略等領域做進一步之探討與研究。

b. 96 年度清大/工研院聯合研發中心重大計畫-前瞻光敏太陽能電池關鍵材料開發 (主持人：季 昀教授)

(2) 規劃中計畫：

國科會計畫：改質 TiO₂/竹炭複合材料對環境污染物吸附催化特性之研

究 (主持人：王竹方教授)。

11. 腦科學研究中心：

(1) 跨領域研究

- A. 繼續執行校內拔尖計劃，整合國內外跨領域學術研究機構來進行果蠅學習記憶和腦神經網路的研究。
- B. 配合執行三項國科會計劃：建構互動式腦神經網路資料庫之神經基因表現圖譜及其三維影像處理系統、果蠅學習的腦神經網路圖譜、觀察操控及量測果蠅腦內記憶奈米分子。
- C. 申請大型國科會先導計畫以加速果蠅腦神經網路圖譜之建立。
- D. 建立標準果蠅腦座標系統及影像資料自動分析對位演算系統。
- E. 研發新型的果蠅運動行為分析系統
- F. 研發新型顯微鏡輔助系統，如多波段雷射管與轉動式載物台。
- G. 發展新的生物影像標幟技術與活體腦掃描技術。
- H. 採購兩套雷射共軛焦顯微鏡系統。
- I. 擴充研究人力：主要為博士後研究員與研究助理。

(2) 國際合作

- A. 繼續執行美國冷泉港實驗室研究計畫。
- B. 繼續執行美國 NIH 研究計畫。
- C. 參加於美國冷泉港實驗室舉行的果蠅腦神經研究會議。
- D. 與國家高速網路與計算中心合作，共同維護在美國冷泉港實驗室之果蠅腦神經影像資料庫鏡像站。
- E. 建立與北京生命科學研究所和香港科技大學生物技術研究所之合作研究關係。

(3) 學術形象

- A. 提供國際交換學生機會，至美國冷泉港實驗室研習果蠅神經行為分析法。
- B. 提供校內學生至不同領域實驗室實習。
- C. 主辦生物影像技術研習會(2007/9)。
- D. 主辦國際果蠅神經功能研討會(2008/5)。

12. 國科會國家理論研究中心：

- (1) 物理組：在夏假期間密集的舉辦了數場研討會與學校之外，位於綜合三館後棟5樓的新辦公室整修終於在8月底完工，及時趕上了9月3日本中心的十週年慶典，藉此本組特別邀請了日本 KIAS、韓國 APCTP、大陸 KITPC、日本 YITP 中心的主任，以尋求與亞洲各中心之間日後更多元的合作方式。此外，本組除了跟去年一樣安排10月進行內部評估作業之外，同時也要開始進行明年1月本中心評鑑的準備工作，此次評審的重點之一為清華大學是否合適繼續主持本中心。

- (2) 數學組：目前進行中的 Programs 有代數幾何、微分幾何、動態系統、偏微分方程、數論、科學計算、生物數學及機率論，這些領域代表了目前國內數學研究全力推動的方向。另外，科學計算 Program 也規劃將於明年 1 月下旬舉辦一大型【Recent Advances in Numerical Methods for Eigenvalue Problems (RANMEP2008)】國際研討會及進行明年 1 月本中心評鑑的準備工作。
13. 生物醫學科技研發中心：
- (1) 積極參與新竹生物醫學園區規劃及其規劃推動小組會議(96年5月17於國科會、96年6月29日於教育部)。
 - (2) 推動清大與國家衛生研究院學術合作之「醫學生物科技學程」及共設「研究中心」，在96年5月25日雙方代表於國衛院正式開會討論。
 - (3) 96年6月15日於清大國際會議廳舉辦「長庚醫院與清華大學研究合作計畫會議」，共15位主講人。並於同年9月起積極推動「長清合作研究計畫」之實施，目前共34件。
 - (4) 著手規劃下一期的學界科專計畫「組織工程醫療元件開發」。
 - (5) 協助清大與日本理化研究所(RIKEN)達成研究合作協議，RIKEN同意每年接受一名本校優秀研究生，赴該所1~3年，並提供國際招待所及每月15萬日圓，而技術部份，由本中心負責進行生醫分子感測與診斷及藥物釋放兩方面研究群的合作研究。

三、展望

(一)整合研發資源與能量

1. 「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」之執行。
2. 清華實驗室之規劃推動。
3. 整合跨院系研究團隊，爭取國家型研究計畫。
4. 系所研究績效指標之建立。
5. 推動研究中心之績效追蹤考評。

(二)研發成果推廣

1. 鼓勵校內研發成果專利之申請與獲得。
2. 積極推展校內技術之移轉與實施。
3. 強化育成中心聯誼會之功能。
4. 完成「引進民間資源參與興建營運清大育成中心」簽約事宜。

(三)政府單位計畫爭取

1. 教育部大學評鑑相關資料之整理預備。
2. 國科會卓越延續計畫之爭取與執行。
3. 經濟部學界科專計畫之爭取與成果推廣。

(四)推動產學合作

1. 產學合作計畫持續推動。
2. 產學聯盟運作模式持續推展。

(五)加強區域合作

1. 國家理論科學中心新五年計畫執行與大樓規劃興建。
2. 光電子動力實驗室完工與運轉。

(六)國際交流合作

1. 加強與中央研究院人才合聘及學術研究合作。
2. 落實清大工研院聯合研究中心運作並加強雙方合作。
3. 加強與中山科學院合作推展國防科技研發。
4. 持續參與榮總台灣聯合大學合作研究計畫。
5. 加強與國家實驗研究院及其他研究機構之合作研究及合聘教授等。

(七)研發設施建構

1. 建立與世界一流大學之合作模式（如：加州聖地牙哥大學等）。
2. 推動兩岸在特定領域之合作研究（如：北京清華大學）。
3. 參與東亞研究型大學協會。
4. 強化與國際知名研究機構之交流合作。

(八)學術合作組

1. 國內部份將加強與國家實驗研究院及其他研究機構之合作研究。
2. 96 及 97 年度將日本列為重點合作國家。
3. 積極參與東亞研究型大學協會(AEARU)並促成合作交流。
4. 與國際事務中心、國際及推廣教育組和僑生及外籍生輔導組充份配合，以共同落實所簽訂合約之內容。

(九)強化與國際知名研究機構之交流合作。

(十)研究中心發展

1. 奈材中心：

(1) 近程（近五年）

- A. 落實使用者付費精神：重新整理中心所管理之實驗室空間（包括無塵室與非無塵室）與儀器設備項目，根據相關建置成本，以每年 5～10%之折舊維修費用，加上周邊實驗環構維護與管運人力所需費用，作為向使用者收費之基準依據。
- B. 鼓勵在中心執行研究計畫：將採取在中心執行計畫中心所收之管理費的 50%可用來支付中心儀設或空間使用費作為誘因，鼓勵各系所教授願意將他們的研究計畫移至中心執行。
- C. 加強中心之對外服務與合作：已與工研院奈米中心訂出初步之清大/

工研院奈米核心設備共用合作辦法，未來雙方可提供對方使用所屬之儀器設備。還有在國科會與經濟部工業局的支持下，中心成立一「奈米標章測試實驗室」提供對相關廠商之認證測試服務。此外，由於自強基金會已將代管之無塵室交還中心，未來我們也將藉此加強與該基金會合作，對外開授訓練課程與代工服務。

D. 推動大型整合計畫：中心除持續推動包括經濟部學界科專計畫、本校「五年五百億」奈米科技拔尖與增能計畫及清大／工研院學研合作重點計畫等重要研究計畫，還將努力推動更多之與各研究機構及產業界合作的大型整合研究計畫。

E. 其它配合性發展任務：由於中心擁有各系所無之大型貴重儀器與完整的奈米元件製程設備，除用來提昇本校之相關研究外，還負有協助各系所相關領域教學工作之推展以及學術研討會之推動等任務。

(2) 遠程（五年後）奈材中心未來在「清華實驗室」正式成立後將併入「清華實驗室」之營運管理，負責推動以應用科技為導向，以學術卓越與前瞻產業技術為目標之奈米材料/元件/系統整合科技的尖端研究發展工作。

2. 原科中心：

(1) 研究發展

A. 硼中子捕獲癌病治療計畫：結合校內外 BNCT 團隊研發能量，完成臨床前準備工作（包括：硼藥物研發、細胞及動物實驗、設施改善、劑量評估、治療計畫、QA/QC 程序…等）；後兩年將以前三年之研究結果為基礎，與臨床醫師合作申請國科會、榮總台灣聯大、或長庚醫院的研究計畫，申請臨床實驗，推動 BNCT 進入人體治療階段。

B. 核能材料及核廢料研究發展：進行一多元的核能材料腐蝕測試研究計畫。透過廣泛的國際合作，可以提升本實驗室的國際知名度與影響力。我們已規畫多項研究計畫並將努力取得國科會與台灣電力公司的支持。

C. 輻射照射與生物醫學應用研究：原科中心在研究人力及設備上具原子能科技應用研究發展之特色將積極應用於生物醫學、材料領域，未來國內此領域之研究係以原科中心為中心。

(2) 設施更新與維護

A. 反應器運轉

a. 順利於未來三年內完成 THOR 之執照更新。

b. 完成老舊設施與儀具之汰換更新，維護反應器運轉品質與安全。

c. 順利補充不足之人力，符合反應器安全運轉之要求。

d. 延長運轉時間以配合研發與教學之需求。

- B. 鈷六十照射設施
 - a. 射源更新：鈷六十照射設施使用 10 年之射源活度已為啟用時之五分之一，將爭取經費以更新射源。
 - b. 補充鈷六十照射設施不足之人員，以維護系統運轉與安全
- (3) 加強現有人力訓練
 - A. 學術交流與適當課程，強化現有人員之再教育與現職訓練，並鼓勵非博士級人員積極參與研發工作，提升人員素質。
 - B. 加強延攬與運用優秀人才。
- 3. 科儀中心：
 - 未來五年〈97.1.1-101.12.31〉之規畫如下：
 - (1) 第一年—優質實驗室環境整合與維護

15 年前工程一館遷建規劃並未考慮精密實驗設備之設置環境與震動問題，近年來因為多數新進同仁轉為光機電領域之研究，鑒於光電訊號對環境噪訊與震動極為敏感，同時貴重儀器所需之氣體與供電環境要求極高，形成添購貴重儀器設備無法達成共享與維護困難問題，目前校內少數可供設置貴重儀器與資源維護之空間為科儀中心，於計畫完成後不但可提供穩定之時驗環境，並可填訓練人力支援設備與治具之加工維護，預期將於第一年後提供約 80 坪左右無干擾實驗環境供校內貴重研發儀器使用，同時將彙整類同實驗功能之儀器提供校內開放服務，將儀器維護費用降低且提高服務品質。
 - (2) 第二年—科儀中心技術及服務提昇

目前科儀中心定位為提供場地、設備及人員，以支援大學部工場實習與專題製作教學為主，協助教師或學生研製儀器設備為輔。未來發展願景除仍擔負工場實習教學與專題製作教學外，將增加光機電系統支援人力，為全校各系所同仁提供儀器設備之設計與製造，進而提升為整機系統整合技術之提供者。
 - (3) 第三到五年—科儀中心轉型為教學/支援/研究中心
 - A. 強化精密機械加工能力：配合光電實驗室之設立，期能爭取經費將部份設備汰舊更新，提高成品之精度，符合未來工作的要求。固守本業和完成中心主要任務是中心存在的基本價值。
 - B. 人力之增補與訓練：要維持現況之運作必須增補新人承接原有及新規畫之工作人力之增補是必要的，整個研究團隊中技術支援人力是有助於研究發展的進行。當然此部份亦可考慮以外包取代，但是就基礎製造技術及支援效率觀察，支援人力在合理範圍仍是需要。
 - C. 增設實作工作室：因應未來重視實作能力及提升學生選修課之興趣，本工作室之功能為：
 - a. 鼓勵學生參與校外各項創意設計競賽提供製作上之協助。

- b. 作為相關專題、設計實驗等課程作業場所。
 - c. 兼作展示室，收集優良創意設計之成品、手稿資料，作為教學觀摩及永續發展之基礎。
 - d. 提供學生動手修復腳踏車、機車所需工具、夾具及作業場所。
- D. 學生工場實習內容調整：因應選修課程之趨勢、將傳統機械之操作改為其將來做研究、就業、生活所需之技能與認知為考量設計實習內容，讓學生真正能有選修的意願，朝對學生有幫助的目標而努力。
- E. 改善作業流程：目前中心接受各實驗室之委託工作，都是以面對面的方式進行，查詢進度、變更修改、圖面討論、通知完工驗收等擬改用網路及電話等方式，期更能有效完成相關工作。
4. 電腦與通訊科技研發中心：
- (1) 網通研究領域主導地位
 - A. 卓越計畫引領我國在此領域之學術研發水準臻於國際領先群。
 - B. 國內 Sensor 網路建置之先驅。
 - C. 國內嵌入式軟體研發與訓練規劃及推動。
 - (2) 邁向世界一流的研發中心
 - A. 加強與國際研究機構研究人才交流與跨國計畫合作。
 - B. 促進產學合作。
 - C. 舉辦網路通訊、嵌入式軟體、多媒體、資訊應用相關課程與研討會促進國內外專家學者交流。
5. 科技與社會研究中心：
- (1) 本中心未來幾年之工作重點，將依照本校 5 年 500 億計畫書中所規劃之「科技、社會暨管理之跨領域研究」內容，結合人社院、科管院，合作完成規劃中的重點項目。
 - (2) 與國家級科技博物館合作，籌畫「台灣當代產業科技史文物典藏計畫」，希望將對當代台灣科技產業發展具有重要貢獻的人物，進行口述歷史、文物典藏、與展覽規劃。
 - (3) 尋求校內外的資源，繼續「科技史重點資料中心」的典藏。
6. 光電研究中心：
- (1) 整合國內有機光電材料設計與合成的頂尖學術資源，並依據各實驗室已累積之相關經驗及學術專長，於發光材料與主層材料之研發上進行分工。另外也邀集在機電物理與有機薄膜製造具有豐富經驗的學者加入，針對元件結構設計及製成整合進行通盤的研究，為實際生產時提供可靠技術支援與諮詢，期望能為國內建立有一套完整的機發光二極體產業技術，並擁有自己關鍵的智慧財產。在目前國內 OLED 產業低迷的情況下，也許能在材料及元件的設計及製作技術上提供一線生機。
 - (2) 整合本校在光電領域相關的資源，推動整合型的計畫，如 Silicon

Photonics 新興的光電應用科技，雷射顯示技術，半導體照明，太陽能光電，生醫光電，奈米光電，以爭取更多研發資源。

(3) 加強產學研合作，創造出最有價值及影響力的研究。

7. 清大/工研院聯合研究中心：

清大/工研院聯合研究中心之願景在促進雙方人員、技術、資訊交流，以達到技術互補、創新雙贏的目標。對已產出重大成果研究項目應持續強化並開發應用，對具發展潛力則檢討聚焦，以期獲致突破性成果。並繼續促成雙方人員、技術、資訊交流，擴大參與人員與資訊技術內容、建立合作相關標準文件流程、統一單一窗口聯繫，進一步研提規劃研究方向。

8. 當代中國研究中心：

(1) 持續舉辦「國際大師講座系列」

(2) 持續充實「中國市場社會發展：現代性與後社會主義轉型」資料中心館藏「全球化與中國市場社會的形成：中國研究國際化之增能策略計畫」的特別預算之補助新台幣 200 萬元整，資料中心將持續採購，納入此增能計畫之圖書設備經費。

(3) 積極進行國際訪問與交流

(4) 持續資料彙整與出版

(5) 本中心田野訪談稿業已陸續整理完成，將近 70 萬字（仍在累積之中）。此珍貴的田野訪談相關研究資料，將深入整理為系統化、數位化之檔案，以利研究者使用。除了質化資料之收集，本中心亦將深化彙總統計資料之加值整理。

9. 能源與環境研究中心：

(1) 整合相關系所之資源與能量

能環中心將整合學校能源與環境相關領域的研究資源，達到研究整合之目的。

(2) 技術之研發與推動

A. 強化研究設備以提昇研究之水準

B. 加強再生能源、能源新利用及節約能源之研發推廣

C. 訂定燃料電池研發方向與策略，結合國內業界以應用系統及週邊設備為研發標的，爭取國際研發分工之有利地位

(3) 人力資源之規劃

A. 強化所系人才之教育與培育。

B. 加強延攬與運用人才之相關配套措施。

C. 積極參與科技人才的培訓，建立國外進修與多元化專業能力之訓練管道。

(4) 產官學研界之合作

A. 加強與業界、學界及國際間的合作，使能源科技之研發可以相互整

合達到加倍之效果。

- B. 積極參與業界、學界及國際間之相關會議及活動，能更深入此最快速了解其動態與發展。
- C. 持續與經濟部技術處、能源局及工業局、環保署、原子能委員會核能研究所、台灣電力公司、中國石油公司、耗能及高科技產業業者、工業技術研究院及四校聯合系統之國立交通大學與國立中央大學等學術單位合作
- D. 與國外知名之研究機構，例如：美國的阿岡國家實驗室、橡樹嶺國家實驗室、愛達荷國家實驗室、史丹佛大學、田納西大學以及大陸的北京清華大學做長期之交流合作。

(5) 預期成果與貢獻

- A. 整合並提昇清華大學能源與環境科技策略研究的成果與水平臻世界一流水準。
- B. 提供政府制訂能源與環境保護政策之參考。
- C. 培訓能源與環境科技規劃與管理的人才。

10. 腦科學研究中心：

(1) 跨領域研究

- A. 建立全球第一個高解析度果蠅腦 3D 神經影像網路互動式資料庫。
- B. 與國網中心合作成立生物影像研究聯盟。
- C. 成為亞洲一流的高解析三維生物影像中心。
- D. 成為全球腦科學研究重鎮之一。
- E. 持續累積腦科學研究技術及影像技術專利。
- F. 整合生物影像專利技術，轉移成為科技產品，進駐竹北生醫園區。

(2) 國際合作

- A. 與美國冷泉港實驗室建立常態研究交流管道。
- B. 與更多世界頂尖的研究機構建立長期合作關係。
- C. 帶領世界神經科學家共同解析小鼠的腦神經網路。
- D. 與國網中心及美國加州大學聖地牙哥分校的超級電腦中心合作，建立神經影像即時遠距呈現系統。

(3) 學術形象

- A. 設立生物影像學程。
- B. 設立專業虛擬實境展示廳。
- C. 建立常態國際學生交換管道。
- D. 建立跨領域學程。

11. 生物醫學科技研發中心：

- (1) 整合校內相關資源，提昇本校生物醫學科技研究與教學水準。
- (2) 關鍵生物醫學產業之推動與研發。

- (3) 推動跨校研究聯盟，提昇研發能量。
- (4) 促進生醫科技國際學術與產業應用之合作。

圖書館

一、館藏統計

統計至 96 年 6 月 30 日止

類型	項目	分項	單位	數量	小計	
實體館藏	圖書	中日文圖書	冊	419,034	1,780,187	
		西文圖書		282,800		
	視聽資料	視聽資料	件	66,281		
	微縮資料	微縮資料	件	741,731		
	地圖	地圖	幅	423		
	期刊合訂本	中日文期刊合訂本	冊	67,428		
		西文期刊合訂本		202,490		
	館藏期刊	中日文期刊	種	4,962		10,199
		西文期刊		5,237		
	現期期刊	中日文現期期刊	種	1,658		3,589
		西文現期期刊		1,897		
現刊報紙	中西文報紙	種	34			
電子館藏	電子書	電子書	種	303,289	335,105	
	全文電子期刊	全文電子期刊	種	31,460		
	光碟及線上資料庫	光碟及線上資料庫	種	356		
總館藏量			冊件種	2,129,080		

二、95 學年度完成之主要工作

(一) 籌建「學習資源中心」

1. 已取得綠建築候選證書。
2. 已通過新竹市政府都市計劃審議。

(二) 「建校 50 週年紀錄片」製作

1. 於 96 年上半年完成建校 50 週年紀錄片。歷經一年餘的製作過程，共計訪談歷任校長師生校友 47 人次，拍攝訪談影像達 1,316 分鐘。
2. 96 年 4 月 26 日與清大出版社假校內蘇格拉底咖啡館聯合辦理《清大校史紀錄片》首映暨《梅貽琦日記》新書發表會。

(三) 館藏徵集

1. 與教育學程中心合作執行「九十五年度發展卓越師資培育充實教學設施經費」之計畫，完成圖書媒體購置計新台幣 30 萬 4,931 元。
2. 完成通識中心、數學系及經濟系購書經費之採購與核銷，共計新台幣 175 萬 430 元。

3. 與當代中國中心合作執行「中國市場社會發展：現代性與後社會主義轉型資料中心」(第二期)之計畫，完成書刊資料庫購置計新台幣 330 萬元。
4. 與台文所合作執行「桃竹苗區—台灣文史區域資源中心」(第二期)計畫，完成書刊資料庫購置計新台幣 250 萬元。
5. 完成各系所教學及研究所需書刊及讀者薦購書刊資料之採購作業。
6. 協助物理中心辦理「IOP 聯盟電子期刊」、「OSA 聯盟電子期刊」、「AIP & APS 聯盟電子期刊」，採購物理學方面電子期刊。
7. 完成台灣聯合大學四校 2007 年西文期刊聯合採購及合作訂購 Wiley InterScience 電子期刊。
8. 完成 96 年度電子資源之續訂與採購作業，共計 67 種，約計新台幣 1,820 萬元。
9. 以「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」經費採購全四庫系列(三部)、中國方志庫、Wiley 電子書等 32 種電子資源，共計 1,016 萬 8,000 元。
10. 柏楊先生捐贈與孫觀漢教授往來書信手稿一批；葉芸芸女士贈送資料期刊 33 種 189 冊；蘇慶川教授家屬捐贈圖書 279 種；吳泰伯教授捐贈圖書 251 冊；劉容生教授捐贈圖書 251 冊；林孝信教授捐贈資料一批；野村鮎子教授捐贈圖書 78 冊。

(四) 資訊系統業務

1. 完成更新圖書館自動化系統採購案。自 95 年 7 月起與交大圖書館共同進行圖書館自動化系統更新案之規格研討、製作採購規格書及相關文件、成立工作小組及評選委員會，於 96 年 5 月與鼎盛公司簽約，預計在未來一年內導入此符合國際標準且具有擴充性的自動化系統—Aleph 500 系統。
2. 完成圖書館自動化系統第一階段教育訓練，共計 9 日，277 人次參加。
3. 完成數位典藏系統驗收與後續擴充採購。
4. 完成郵件代理伺服器建置，以加強防毒及垃圾信過濾機制。
5. 配合台聯大四校期刊目次系統功成身退，將其中本館建置之館藏大陸期刊目次系統移回本館主機，繼續提供服務。
6. 完成 96 年度台聯大博碩士論文系統維護合約採購，於 95 年底完成議價及簽約，維護費由四校平均分攤。
7. 完成機構典藏系統硬體建置、中文化作業及部分程式修改。
8. 擴充本館儲存裝置，以配合數位館藏發展及自製數位典藏檔案之成長需求。
9. 完成部分老舊主機更新及主機作業系統和資料庫升級。

(五) 讀者服務與推廣服務

1. 自 96 年 7 月 2 日起，總圖書館延長開放閱覽與借還書服務時間，每週開放閱覽時間增加 5 小時，借還書服務時間增加 9 小時(寒暑假期間增加 5 小時)。
2. 修訂圖書館館藏資料借閱規則，增加校友享有永久借書之權益，及本校讀

- 者借閱視聽資料之權限。
3. 修訂「國立清華大學圖書館與他館互換借書證作業要點」，使申請與本校合作之單位，其審核條件更具彈性。95 學年度與本校簽訂圖書互借協議書單位包括暨南大學、彰化師範大學與中興大學。
 4. 完成密集書庫資料線上調閱作業之規劃。
 5. 完成 95 學年度「熱門媒體排行榜」統計，並公佈於網頁提供讀者參考。
 6. 增加讀者討論室 1 間，提供讀者進行學術研討。
 7. 增加校內單位借書之權益，俾便利用圖書館館藏舉辦相關活動。
 8. 配合校園卡之使用，製發圖書館貴賓證予對圖書館有貢獻之人士，提供圖書館使用權利。
 9. 舉辦並接受讀者申請提供各主題資源利用說明會：95 學年度共舉辦 52 場資源利用說明會，29 場讀者申請之說明會，共計服務超過 4,400 人次。
 10. 95 學年度諮詢服務櫃檯提供 7,168 件參考諮詢服務，透過電子郵件管道回覆 1,121 件參考問題。
 11. 95 學年度總圖書館與人社分館共提供 18 場參觀導覽服務，服務 506 人次。
 12. 完成館際合作使用規範及新增圖書續借服務收費說明，以維護資源利用之公平性。
 13. 95 學年度提供校內師生館際合作申請免費服務，共處理 12,006 件館際合作服務申請，其中 4,891 件外來申請件，7,115 件對外申請件。
 14. 舉辦 95 年圖書館週活動，辦理有獎徵答、好書交換、電影欣賞、徵文活動、線上尋寶等活動。
 15. 95 學年度舉辦「跨越時空愛情電影」影展、「電腦網路」影展、運動影展、綠色影展等，共計服務 223 位讀者。
 16. 95 學年度「線上主題館藏展」服務，推出「台灣旅遊」、「從 EQ 到 SQ」、「科學也可以很 Easy」、「面對真相，珍惜我們的地球」、「電影之美」等 5 個主題，以生動有趣的線上書展方式推廣閱讀。
 17. 完成 95 年圖書館服務品質線上問卷調查，共計發出 12,414 份問卷，回收 1,045 份問卷。
 18. 更新編印圖書館中文服務摺頁，共印製 4,000 份主動發送並提供自由取閱。
 19. 出版第 53 期清華大學圖書館館訊，除印行紙本外，並發送電子版 <http://www.lib.nthu.edu.tw/library/epaper/53/index.htm>。
 20. 完成中文、人類、人社、外語學科 Open Access 資源關鍵字之建立。
 21. 人社分館展覽：
 - (1) 95 年 11 月 16 日-22 日「中國市場社會發展資料中心特展」。
 - (2) 95 年 12 月 4 日至今「名家親筆簽名館藏圖書展」。
 - (3) 95 年 12 月 6 日-96 年 1 月 6 日「性別、音樂和她的歷史故事—高慈美教授紀念展」。

- (4) 95 年 12 月 27 日-96 年 1 月 13 日「林月香畫展—八十人生展」。
- (5) 96 年 1 月 17 日-「本校教師著作展-人文社會領域」。
- (6) 96 年 3 月 2 日-4 月 30 日「自然愛、鄉土情—劉雲客家風情邀請展」。
22. 人社分館於 96 年 2 月底完成新版網頁上線，網址為 <http://www.lib.nthu.edu.tw/library/hslib/>。
23. 96 年 6 月推出人社分館可供下載之中文電子期刊全文清單網頁，使人社院師生更方便使用期刊資源。
24. 完成李黎女士贈送之保釣及海外刊物期刊目次建檔及校對。

(六) 館舍空間及設備調整

1. 配合校方空間分配之調整，完成綜三館 5 樓之書刊與設備撤離作業。隨該處資料與設備之移回，總圖書館空間重新配置，以增加典藏之書架空間，並撤除約 300 席閱覽座位。
2. 因應典藏空間調整，完成總圖書館書刊資料之全面調架作業，並更新各樓層之館藏資料類號標示。
3. 增購書架分置於總圖與人社分館，以利新入藏資料之典藏，並進行書籍移架，以改善書架上資料擁擠之情形。
4. 完成已報銷館藏資料之清運作業，以增加館藏資料之典藏空間。
5. 更新視聽中心之視聽媒體設備，以保持視聽媒體之最佳利用狀態。
6. 規劃百年書庫案，空間需求已獲校方空間委員會通過。
7. 規劃改善總圖照明與廁所排污管更新工程，已完成招標作業。
8. 規劃更新人社分館電梯。
9. 完成人社分館防水工程與排水管疏通工程。
10. 完成人社分館閱報區沙發的更新及清洗，提昇閱覽環境的清潔與舒適。
11. 完成人社分館參考書架區索書號標示框與現期期刊標示框之新增。
12. 依年度既定計畫執行各類檢修與設備維護。

(七) 館藏數位化與維護

1. 執行國科會數位典藏計畫『葉榮鐘全集、文書及文庫數位資料館』之建置」第三年度作業，並於 96 年 5 月 19 日參加成果展示及審查。
2. 95 年 9 月-96 年 8 月本校博碩士論文共上傳電子檔 1,574 筆，授權情形如下：

校內公開		校外公開		全文送交國圖		華藝授權	
同意	不同意	同意	不同意	同意	不同意	同意	不同意
1431	143	1324	250	1219	355	738	836
90.91%	9.09%	84.12%	15.88%	77.45%	22.55%	46.89%	53.11%

3. 完成館藏資料之讀架及館藏狀態記錄修正，並進行館藏資料及書架之全面清潔工作，以維護館藏俾便讀者閱覽及借用館藏資料。
4. 設置珍藏資料典藏空間，並規劃特藏資料之維護與保存方式，以妥善收藏

珍貴資料。

5. 完成 96 年度全校研究計畫圖書財產清點作業。

6. 完成 95 年度期刊裝訂作業共 7,400 冊及 96 年度期刊裝訂招標採購作業。

(八)行政業務

1. 配合本校組織規程第 29 條有關圖書館委員會議組成之條文修正，完成各學院及共教會圖書館委員會議代表，與各系、所、中心等教學單位圖書館委員選派作業。

2. 於 96 年 1 月 24 日前往國家同步輻射研究中心洽談圖書資訊業務合作事宜，朝向書刊資源共享進行後續規劃。

3. 於 96 年 2 月 7 日接待北京清華大學圖書館館長、副館長暨北京清華建築學系師生一行五人，進行圖書館建築規劃之意見交流。

4. 設置公務專用出入口，建立公務進出之通報與門禁管理規範。

5. 選派同仁參加專業研習，另於館內舉辦專題演講，以加強同仁專業知能訓練。

(九)校史業務

1. 規劃製作清華 51 週年校慶紀念品，包括校園舊建築與校園美景兩套明信片。

2. 建置「清華記憶」wiki 平台，提供師生校友共同紀錄校史，並與校友服務中心共同推廣服務。

3. 完成校史照片掃描與著錄，共計 4,677 筆。

4. 提供校內秘書處、奈材中心、化學系等單位檔案資料參考服務，計 11 次。

5. 96 年 7 月 25 日自台藝大許素珠教授處取回孫觀漢教授之手稿、書信、照片等資料乙批。

6. 陸續向校內老師及退休人員徵集校史資料，計取得葉銘泉、常東萍、李香鈴等人照片、文件資料等 200 餘件。

7. 96 年 7 月 27 日進行西南聯大老校友訪談，包括本校原子爐設計工程師張昌華先生、西南聯大校友會長柴之棟先生。

三、進行及規劃中之主要工作

(一)籌建「學習資源中心」

1. 預定規劃設計報告書於 96 年 9 月獲教育部審查通過，並於 10 月獲公共工程委員會審議通過

2. 預定於 96 年 9 月提送建造執照申請，並於 97 年 1 月完成工程招標作業。

(二)館藏徵集

1. 進行各系所教學研究所需及讀者薦購書刊資源之採購作業。

2. 配合各院系專案計畫，購置各類主題之書刊資源。

3. 持續蒐集本校教師出版著作。
4. 與台灣聯合大學四校聯合採購 2008 年西文期刊，並合作購置 VOD 版媒體，以透過 MOD 系統運作供讀者觀賞。
5. 持續徵集海外留學生刊物暨保釣運動文獻。

(三) 資訊系統業務

1. 持續進行圖書館自動化系統導入作業，包括：客製化流程設計及驗收，第二、第三階段教育訓練，期中期末驗收，新舊系統轉換及讀者推廣等。
2. 充實機構典藏系統內容，並與校內其他同質性系統合作整合，建立本校教師著作資料庫之單一入口。
3. 調整圖書館網頁，以符合無障礙網頁標準。
4. 進行本館網路設備汰舊更新作業。
5. 進行本館數位典藏系統檢索功能改善。
6. 因應清交兩館部分學生證重號問題，進行門禁系統程式修改。
7. 擴充防火牆之入侵偵測防禦模組，以加強資通安全維護能力。

(四) 讀者服務與推廣服務

1. 建置自助借還書設備，以延長借還書服務時間。
2. 持續實施「讀者權益聲明書」之簽署。
3. 持續實施圖書催還制度，加強圖書資料流通。
4. 持續推動 UST 圖書代借代還服務。
5. 持續進行主題館藏選介服務，每兩個月於圖書館首頁推出一項主題，整理該主題館藏並推介好書供讀者利用。
6. 持續以主題影展方式進行館藏影片推廣活動，並與校內單位、社團、個人合辦演講與影片欣賞。
7. 持續編寫及維護各項主題式館藏利用指引及學科利用指引網頁。
8. 持續進行館藏資源利用推廣，96 學年度第 1 學期已規劃 24 場資源利用說明會，同時配合於書報討論課堂講解書刊資源利用，並開放讀者量身訂作「圖書館之旅」。
9. 持續錄製線上資源說明會課程，建置數位學習網頁。
10. 持續建立各學科 Open Access 資源檢索關鍵字。
11. 更新圖書館英文網頁與英文服務摺頁。
12. 出版圖書館第 54 期館訊，預計於 96 年 9 月 20 日出刊。
13. 持續提供校內師生館際合作申請免費之服務，並研究發展線上傳遞文獻服務。
14. 辦理 96 年度圖書館週活動。
15. 人社分館配合社人所廿週年所慶將於 96 年 10 月舉辦「李亦園院士捐贈手稿資料展」；並規劃於 96 年 12 月舉辦書法展。
16. 參與「中北區奈米科技 K-12 教育發展中心計畫」，進行奈米學術分類架構

之建立。

(五)館舍空間及設備調整

1. 進行改善總圖照明與廁所排污管更新工程，預定於96年9月完工。
2. 進行人社分館電梯更新工程，預定於96年10月完成。
3. 進行消防與緊急逃生設備改善工程，預定於96年12月完成。
4. 增設密集書庫，解決圖書館典藏空間嚴重不足之問題，並訂定入藏指標，典藏使用率較低之館藏資料。
5. 整合館藏資料類別及調整典藏空間，發揮典藏空間坪效並便利讀者利用。
6. 人社分館增購A4數位式縮影閱讀機，俾使用縮影資料。
7. 規劃改善人社分館縮影資料室之空調設施，以降低噪音，保障讀者閱覽之安寧。
8. 依年度既定計畫執行各類檢修與設備維護。

(六)館藏數位化與維護

1. 進行孫觀漢先生捐贈資料數位化作業。
2. 配合機構典藏系統之建置，進行本校教師著作目錄鍵檔作業。
3. 評估密集書庫資料之使用頻率，做為該區資料移架至一般書庫之參考。
4. 修訂珍藏資料之典藏政策，並規劃珍藏室資料調閱方式。
5. 進行新式視聽媒體取代舊式視聽媒體之評估與執行，以利典藏與讀者使用。
6. 持續進行全校研究計畫圖書財產清點作業，有效控管全校圖書財產之流向。
7. 持續進行館藏資料之讀架、修補及清潔，與珍藏資料之除蟲冷凍作業，以維持架位正確並妥善典藏資料。
8. 持續進行圖書館期刊裝訂作業。

(七)行政業務

1. 設置「國立清華大學圖書館接受捐款致謝作業要點」，建立募款相關機制。
2. 辦理96學年度圖書館委員選派作業，以協助圖書館服務決策與館藏發展相關事宜。
3. 規劃圖書館統計網頁更新事宜。
4. 持續辦理同仁專業研習活動，以提昇同仁專業及服務知能。
5. 規劃圖書館志工招募辦法，加強人力運用。

(八)校史業務

1. 與清大出版社規劃發行建校50週年紀錄片中英雙語版。
2. 建立校內各單位校史檔案文物移交機制，以加強資料徵集。
3. 進行孫觀漢教授文物資料整理，並建置紀念網站。
4. 持續進行校友資料、新增照片及資料等之掃描與鍵檔作業。
5. 持續進行校史老照片辨識工作，及校友口述歷史作業。
6. 規劃數位校史館網頁改版，調整網頁架構與資料呈現方式。

四、展望

圖書館具備相當規模之館藏，以及優質的專業服務人力。因應資訊技術快速進步、知識載體多元發展、學術成果急遽成長等趨勢，圖書館將在既有基礎上，持續充實書刊資源，擴展特色典藏，並結合校內資源，加強主動性、互動性與開放性的服務，同時配合學習資源中心之啟用，推展各項創新服務。期以豐富之學術資源，結合優質的服務，成為一流大學的知識中樞。

計算機與通訊中心

一、95 學年度完成之主要工作

(一)校園網路及系統建置部分

1. 校園基礎建設

- (1) 完成校園校園聯外核心路由器更新工程，強化網路安全性能及提升設備整體效能。
- (2) 完成校園主幹網路設備(Cisco7609)之雙電源備援系統環境建置工程，提供校園網路更穩定之使用環境。
- (3) 完成「資工系」連接校園網路頻寬升級為 1G，及「微機電所」連接校園網路頻寬更換為 100Mbps 之連線作業，提供更快捷之校園網路連線環境。
- (4) 協助教育部完成「台灣學術網路之清華區網 POP 骨幹調整工程」，提供台灣學術網路更有效能之網路使用環境。
- (5) 協助營繕組完成「綜合三館」、「計通中心」、「生科館」及「台積館」四個校園光纖機房間之單模光纖骨幹建置工程，提供更快速的網路光纖基礎環境。
- (6) 協助住宿組完成學生宿舍監視錄影系統之網路建置，並在義齋、禮齋及雅齋等三齋成立管理中心。
- (7) 完成建置行政大樓與水木生活中心網路設備監測系統。
- (8) 完成「主機房 UPS 採購與一、二期不斷電系統配電工程」及「主機房舊有 UPS 與電力迴路汰換」，提供機房更穩定之雙迴路電力系統。
- (9) 完成「主機房水冷式空調設備採購與建置」，提供機房更穩定的運作環境。
- (10) 完成「主機房海龍自動滅火改善工程」，提供機房更安全的運作環境。
- (11) 完成「行政業務電腦化代管機房之配電工程與監視系統」，提供代管機房穩定之電力系統與安全的運作環境。

2. 資訊安全

- (1) 為減少國內外權利人團體及相關單位檢舉疑似侵犯智慧財產權案件，本年度已購置設備加強校園網路應用與頻寬管理機制，管控及阻擋 P2P 之應用，避免佔用過多頻寬、減少智慧財產權侵權行為、增進網路資安防護能力。校園網路流量 P2P 控管規則於 12/29 日經計算機與通訊委員會通過試行中，目前已確實改善。
- (2) 完成中心各資訊系統資安滲透測試及補強作業。
- (3) 加強宣導宿網用戶之智財觀念與應遵守之相關規定，切勿使用 P2P 軟體傳遞侵權之數位資料，包含受保護之影音媒體及電腦軟體。若接獲檢舉，且經查證確有 P2P 通訊行為，立即停止其宿舍網路之使用權。

- (4) 完成教職員工生郵件系統資安測試，偵測出部份使用者密碼強度不夠，並通知使用者改善。
 - (5) 完成行政大樓區防火牆與入侵防禦系統建置，提昇行政大樓資訊安全防護。
 - (6) 弱點稽核系統建置進行採購作業。
 - (7) 校園自動防護系統資料保存時間擴充計畫，目前進行設備測試。
 - (8) 校園流量管理系統資料空間擴充進行設備測試。
3. 網際網路應用服務
- (1) 教職員工生(mx, my, oz)電子郵件信箱自 5 月 8 日起全面導入試用隔離垃圾郵件系統，並於 8 月 2 日新系統正式上線，已明顯改善垃圾郵件充斥使用者信箱的問題。
 - (2) 與研發處合作，開發完成線上計畫申請及審查系統。目前長清計畫的申請已使用這系統，其網址為：
<https://admission.ad.nthu.edu.tw/Evergreen/>。
 - (3) 有鑒於各單位舉行學術會議日益頻繁，本中心與人社院合作開發會議網站建置系統。目前已初步完成雛型，功能包括：會議召集、線上註冊、與會人員權限管理、會議推廣、論文上傳、上傳論文搜尋、論文審核分配、網路審查、線上安排議程時間地點等作業，歡迎有興趣的單位試用。
 - (4) 完成建置新版校務宣導電子報系統，提供更友善的管理操作介面。
 - (5) 本中心推出「系所信箱 隔離垃圾信服務」後，工科系已提出申請，經本中心評估該系狀況並予以技術輔導，已在該系網管及本中心同仁密切配合下，於 7 月 26 日(四)下午該系開始啟用本項服務。現階段因系統限制，尚不足以供應全校系所全面使用，擬由工科系的維運測試，汲取合作及維運經驗。
 - (6) 完成新版 Webmail 之開發及建置。
4. 無線網路應用
- (1) 完成醫環系、化工系 WLAN Gateway 與中心認證主機連線測試，以提供全校師生更方便的無線帳號漫遊。
 - (2) 完成無線區域網路之設備(NAS/AP)管理系統，以提供各單位設備之系統認證。
 - (3) 完成無線網路來賓帳號管理系統，提供各系所單位管理者線上建置及管理所屬之來賓帳號，以方便來賓使用本校校園無線區域網路。本中心已透過 E-mail 方式向各系所單位主管加強宣導此服務，目前已有秘書處、統計所、化工系、材科系、微機電所、外語系、科管所、科法所、數學系等系所單位提出申請使用。
 - (4) 完成簡化無線網路 PEAP 認證作業，提供用戶初次使用時，省略下載安裝本校無線區域網路數位憑證。

5. 其他

- (1) 95 學年度新生入學 3,389 人，9 月初已有 2,320 人完成電子郵件帳號申請，（住宿者約 1,450 人其中已完成宿網申請有 1,250 人），成為本中心的用戶。本中心今年提供在新生入學遷入學生宿舍時，可立即在宿舍區進行網路選課、帳號申請與宿網申請等服務，在 9 月 2 日及 9 月 3 日即有 1/4 完成上網處理各項作業。為了幫助新生對於環境的不熟悉，本中心特別製作計通中心的新生入學新知網頁，幫助新生了解學習環境加以運用。
- (2) 10 月 23 日邀請台北市政府資訊中心主任張俊鴻至本中心演講及座談『政府電子化實務』。
- (3) 協助行政業務 E 化之相關網路技術諮詢。
95 學年度起新生學號改為七碼，新舊生學號並存，已完成新生資料轉入程式以及其他相關程式修改。

(二)校務資訊系統開發維護部分

1. 教務方面

- (1) 舊生開始選課，在本中心校務資訊組與教務處課務組的前置作業下，今年已沒有發生往年的網路塞車現象。
- (2) 95 學年度起新生學號改為七碼，新舊生學號並存，已完成新生資料轉入程式以及其他相關程式修改。
- (3) 95 學年度起，原科系改名為醫環系，已完成學生學籍資料及相關程式修改。
- (4) 95 學年度起，新增台灣研究教師在職進修碩士專班以及大學部可逕讀博士之規則，已完成修改學分費計算程式。
- (5) 自五月中起，依課務組需求持續修改選課系統相關程式，各階段選課皆已順利結束。
- (6) 依教務處的需求，進行註冊、排課、選課、學籍管理、成績管理等系統之功能及報表維護。
- (7) 轉系審查系統之程式已完成開發並上線。
- (8) 自 95 年 12 月中起，依課務組需求或新規則持續修改選課系統相關程式，包含本校生選課(網路選課、加簽、二退)、校際選課(本校修外校及外校修本校)以及選課維護程式。第一、二階段選課皆已順利結束。
- (9) 大陸交換生網路選課已開發完成並上線，其餘維護程式開發中。
- (10) 不動產管理系統已完成「土地管理」目前已上線。
- (11) 依課務組需求修改二階段退選申請與核可程式，課務組已測試完成，目前二階段退選順利進行中。
- (12) 註冊組導入之投幣自動列印申請系統部分，已完成模擬整合測試，並已完成與投幣系統連接之介接程式，目前正與廠商進行完整測試。

- (13) 畢業離校系統原註冊組預計在 6 月 1 日正式上線，惟提前於 5 月 21 日上上線。
 - (14) 完成 95 學年度博士班入學考試、產業研發碩士專班及台聯大轉學生聯合招生業務。
 - (15) 96 學年度碩士班招生系統、碩士在職專班開發完成，目前使用中。
 - (16) 台灣聯合大學系統 96 學年度碩士班招生，本校負責之試務部分子系統已開發完成，目前使用中。
 - (17) 招生系統配合數據清華輸入建檔程式已完成開發。
 - (18) 96 學年度學士班推薦保送入學招生（繁星計畫）系統作業，於三月中旬順利完成。
 - (19) 台灣聯合大學系統 96 學年度碩士班招生，本校負責之試務子系統作業，於三月中旬順利完成。
 - (20) 96 學年度學士班甄選入學第二階段系統作業，於四月中旬順利完成。
 - (21) 96 學年度碩士班招生、碩士在職專班招生系統作業，初、複試階段順利於三月中旬及四月中旬完成。
2. 學務方面
- (1) 身心障礙通報系統完成，驗收中。
 - (2) 兵役系統完成新生線上申請、審核、舊生資料維護，其他功能持續開發中。
 - (3) 僑外生系完成學生資料查詢、學生名冊、成績名冊、保費名冊，其他功能持續開發中。
 - (4) 兵役系統開發已完成進行驗收中。
3. 總務方面
- (1) 交通銀行自 8 月 21 日改為兆豐銀行，完成行庫資料的新增與維護，及新舊存款帳號的對照轉換，並修改薪資、校內各項撥款、學生註冊繳費、學生住宿押金、銀行帳務等系統系統的銀行轉帳格式與轉帳對照表等作業。
 - (2) 學生註冊繳費系統自 95 學年度起，繳費單按舊生與新生分批不同時印製，並開放信用卡繳費，完成相關配套功能作業。
 - (3) 自 95 學年度起，開放郵局帳戶薪資入帳，有關所有系統請款清冊按銀行別分冊列印，與郵局間的轉帳，及個人存簿記錄工程，於 12 月全部開發完畢。
 - (4) 「學生註冊繳費系統」95 學年度上學期，已開發完成註冊繳費單信用卡繳費作業，下學期亦開發完成超商繳費功能。
 - (5) 薪資管理系統」配合新人事系統各項子系統的完成，陸續開發或修繕完成相關的教職員工薪資、計畫薪資、計畫年終獎金、契約工年終獎金、交通津貼、公勞健保費、離職儲金...等作業功能。

- (6) 「銀行存款帳務系統」完成郵局帳戶付款免手續費的匯款作業。
 - (7) 學生住宿押金系統」開發完成學生學籍被刪除但要退押金的相關處理作業。
 - (8) 新增「計畫年終獎金」、「契約工年終獎金」等功能作業，並調整核能加給不列入「教職員工年終獎金」核發範圍。
 - (9) 新增「獎助學金收回」、「工讀金收回」的相關作業，及「個人計畫薪資收回」的撤銷處理。
 - (10) 新增獎助學金、工讀金、計畫薪資、完稅資料…等的各項統計報表。
 - (11) 調整助學貸款的認定條件。
 - (12) 各項退費作業，增加有關未繳註冊費、學分費則不退費的檢核處理。
 - (13) 因應休學又復學之學生，新增「註冊費、學分費繳費單作廢復原」之相關處理作業。
 - (14) 完成「信用卡繳費資料上傳台灣銀行」系統，提供各業務單位可自行上傳信用卡繳費資料至台灣銀行，以供隔日辦理信用卡扣款時驗證用。
4. 人事方面
- (1) 人事系統之勞健保子系統已上線，並由事務組核對資料中，公健保子系統已上線，大部分功能已完成，其餘功能開發中。
 - (2) 人事離職儲金系統已開發完成上線，並由人事室測試中。
 - (3) 人事基本系統 - 大部分已開發完成，小部份修改中。
 - (4) 教師作業子系統 - 專任、兼任教師續聘上線測中。
 - (5) 保險作業子系統 - 公保、勞保、健保及退休人員保險已上線。
 - (6) 離職儲金作業子系統 - 已上線。
 - (7) 相關支援程式 - 已上線，隨時新增所需要的支援程式。
 - (8) 人事系統配合人事行政局(p2k)，基本資料新增多項欄位。
5. 其他
- (1) 異地備援機房建置與機房內之網路架設完成。
 - (2) 本中心三樓主機房校務資訊組的兩部 DNS 升級更新完成。
 - (3) 地備援機房兩部 DNS 建置完成。
 - (4) 異地備援機房 Backup Server 建置完成。
 - (5) 資安事件排除：2007/4/11 校園資訊網及新聞網疑似被駭客入侵，在本中心同仁和阿逸多資訊葉肩宇先生協助下，於 4/13 已完全排除本資安事件。
 - (6) 委請阿逸多公司進行校務資訊系統相關軟硬體安全評估與滲透測試。測試期間為 96 年 3 月 26 日 9:00 到 96 年 4 月 20 日 24:00 並已於 96 年 5 月 2 日報告測試結果。
 - (7) 完成資訊系統委外作業準則(草案)。
 - (8) 完成校務資訊系統各主機相關軟體更新及漏洞修補。

- (9) 建置異地備援 AP 主機。
- (10) 資料庫系統版本於 3/30 更新完成。
- (11) Replication Server 版本於 4/12 更新完成。
- (12) 數據清華專案執行狀況順利，目前已完成的系統功能有績效指標管理（包括量化項目作業、質化項目作業、教授論文管理及系所績效作業）、資料管控及使用者管理，繼續開發的功能有決策資訊查詢及輔助說明。現在正在請生科系及工工系幫忙測試系統（主要是教授論文管理），其他有興趣幫忙測試的單位可以和計中聯絡，與資工系一起在 2007/6/15 後做測試。
- (13) 完成建置新版校務宣導電子報系統。
- (14) 完成不動產管理系統之房屋建築及土地改良物子系統。

(三)學習科技及教學支援部分

1. 數位學習平台

- (1) 完成 elearning 網路教學系統 (BlackBoard) 升級，新版的系統增加許多功能，並於 3 月 7 日完成教育訓練課程。
- (2) 本校數位學習平台已於寒假進行升級版本作業完成，與舊版本相比，新加入與更新的功能總計有 47 項，其中如課程複製，課程匯出與匯入等功能頗獲老師們的好評。
- (3) 本學期數位學習系統課程總開課數為 1933 門。
- (4) 完成數位學習環境之骨幹網路設備升級，全面提昇為 1000Mbps 連線頻寬。
- (5) 為明確瞭解各系統連線網路流量使用狀況，完成數位學習環境相關系統流量偵測機制。

2. 清華首頁

- (1) 校友會網頁新版已部分完成，內容介紹校友會的組織架構、各項服務與申請…等等，並可連結校友系統，此系統係由秘書處與本中心共同規劃設計完成，透過此系統可整合各系所系友的資料，並確保校友資料之一致性及正確性，對於未來校友聯繫有很大的幫助。推廣部分本中心將極力配合秘書處作業。
- (2) 已完成秘書處新聞剪報自動轉至清華首頁最新消息功能，爾後每 5 分鐘會將秘書處輸入的內容自動呈現於首頁。
- (3) 資安事件排除：2007/4/11 校園資訊網及新聞網疑似被駭客入侵，在本中心同仁和阿逸多資訊葉肩宇先生協助下，於 4/13 已完全排除本資安事件。

3. 用戶服務

- (1) 本中心秉持為全校教職員工生服務的精神，在二樓設置諮詢服務的單一窗口，電話為 31000 = “善意鈴鈴鈴” 我們心存善意並誠懇的為大家

服務，請多加利用。二樓用戶區 31000 電話服務時間延長為上午 8：00-晚上 10：00。

- (2) 為提升用戶區良好的使用環境，更換電腦教室三個人電腦 40 台。
- (3) 95 學年度上學期電腦教室借用，共 30 門課程，計 273 小時。
- (4) 提供 Symantec Client Security V3.1 及 PC-cillin 2007 校園授權軟體。
- (5) 完成線上下載校園授權軟體系統的建置。
- (6) 95 學年下學期借用電腦教室上課計有 43 門課程，共 516 小時。
- (7) 為提供校內師生更便捷的校園授權軟體使用環境，已完成線上下載校園授權軟體系統的建置，歡迎本校教職員生於校內網路區域中自由下載及使用合法軟體，二樓服務台仍保留校園軟體光碟的出借服務。
- (8) 為提升教學品質，已於電腦教室二加裝廣播系統，歡迎借用電腦教室二上課。

4. 校園記錄

- (1) 太陽能國際研討會拍攝、環境安全新生訓練拍攝。
- (2) 拍攝清華講座得獎教師共七十位。
- (3) 攝影棚錄製語言中心課程發表課程共三場。
- (4) 計中教育訓練課程拍攝共七場 21 小時及校慶系列活動拍攝。
- (5) 拍攝本中心暑期教育訓練課程共八場。
- (6) 畢業典禮拍攝。

5. 其他

- (1) 本中心與教務處合辦“提昇校園數位化教學環境計畫”，此計畫將訓練種子助教（研究生及電子通訊社學生）使用數位內容製作環境，輔導學生製作出高品質的數位內容，培育他們學習科技上的技術與實務經驗，使其成為優質的助教及多媒體技術支援人才。
- (2) 各單位若有會議、研討會、計畫…等活動，需要印製宣傳海報，可利用本中心提供之大圖輸出的服務。詳細內容請參閱學習科技組網址 <http://learning.cc.nthu.edu.tw/>。
- (3) 95 學年度上學期遠距教室主播課程 2 門及收播課程 3 門。
- (4) 95 學年度下學期同步遠距教學課程，共計 2 門主播課程。另有一門通識課程「實驗室安全衛生」本學期借用遠距教室上課。
- (5) 95 學年度遠距教室出借 46 次，共 151.5 小時。
- (6) 95 學年下學期，教育訓練課程開課 13 門，課程時數達 80 小時。

二、進行及規劃中之主要工作

(一)校園網路及系統建置部分

1. 校園基礎建設

- (1) 新建館舍連接校園網路工程。

- (2) 持續進行校園聯外網路、校園主幹網路、校園資訊光纖電路之維運與建置作業。
 - (3) 持續進行「台灣學術網路清華區網中心」之維運作業，提供穩定、高品質的學術網路環境。
 - (4) 新學生宿舍寬齋及廣齋之電腦網路規劃與建置工程。
 - (5) 持續進行學生宿舍網路及行政網路之維運與建置作業。
 - (6) 持續進行維運學生宿舍網路及行政網路之相關管理系統。
 - (7) 持續進行網路管理伺服器工作站之軟硬體更新、系統環境建置與監測。
 - (8) 持續規劃主機房電力工程，汰換老舊 UPS 設備與電力迴路。
 - (9) 評估導入主機房環境監控系統之可行性。
2. 資訊安全
 - (1) 持續進行校園資訊安全及智慧財產權觀念之宣導。
 - (2) 配合教育部「教育體系資通安全管理規範」導入 ISMS 系統。
 - (3) 持續進行校園網路安全系統之軟硬體更新作業。
 - (4) 規劃校園資訊安全分析系統建置。
 3. 網際網路應用服務
 - (1) 改善隔離垃圾信系統之軟體限制，持續推廣「系所信箱 隔離垃圾信服務」，藉以協助各系所處理垃圾信泛濫問題。
 - (2) 採購儲存設備，以提供系統備份及增加信箱空間，提高系統安全性及便利使用者進行郵件管理。
 - (3) 規劃建置網際網路服務監測管理系統。
 - (4) 規劃核心伺服器異地備援機制。
 4. 無線網路應用
 - (1) 進行建置 IEEE 802.1x 與網頁認證之雙入口校園 WLAN 架構，除了提供校園公共區 WLAN 之多元認證環境，也符合現階段國內大部分跨校無線漫遊 Web-based 認證環境及 802.1x 認證機制之世界潮流。
 - (2) 進行校園公共空間 WLAN 設備更新，速率由 11 Mbps 提升為 54Mbps (802.11g)。
 - (3) 持續進行公共區無線網路之維運與建置作業。
 - (4) 持續進行維運公共區無線網路之相關管理系統。
 5. 其他
 - (1) 持續配合 SIP/ENUM Trial 計畫之進行。
 - (2) 進行網路電話規劃與執行。
 - (3) 預計完成第一階段校友會班級網頁之開發及建置。

(二)校務資訊系統開發維護部分

1. 教務方面

- (4) 96 學年度起，微機電所改名為奈米所，已完成學生學籍資料轉換。

- (5) 96 學年度增加科管所在職班，已完成學雜費與學分費計算程式修改。
 - (6) 校務資訊系統與註冊組採購之自動繳費列印系統之介接程式已於 96 年 5 月 16 日初驗前完成所有申請項目之程式。5 月底前已加強與自動繳費列印系統 handshaking 部分。96 年 6 月至今應註冊組要求修改部分申請項目之介接程式或報表程式皆已修改完成；與廠商討論問題並配合修改介接程式或報表程式皆已修改完成。目前與廠商保持聯繫中。
 - (7) 畢業離校系統已製作完成，原訂於 96 年 6 月 1 日上線，提前於 5 月 21 日上線。
 - (8) 教學意見調查系統已完全移轉至校務資訊系統並上線，共有教師選題、學生填卷、統計報表等三大部分，並順利完成 95 學年度下學期之教學意見調查。
 - (9) 包含本校生、外校生、碩博新生、社會人士的暑期選課系統已經完成並上線。
 - (10) 研究生學位考試登錄系統，目前正與註冊組進行規格討論與確定上線時程。
 - (11) 完成 96 學年度碩士班甄試、碩士班招生、碩士在職專班、產業研發碩士班、博士班等招生業務。
 - (12) 開發完成 96 學年度台灣聯合大學系統碩士班招生子系統及招生業務，完成台灣聯合大學系統轉學生聯合招生業務。
 - (13) 開發完成學士班推薦保送入學招生（繁星計畫）系統及招生業務，完成學士班甄選入學招生業務。
 - (14) 順應最低工資、調整工讀金時薪，進行修改工讀金系統。
 - (15) 規劃 97 學年度碩士班甄試招生業務。
 - (16) 新生網路報到上線。
2. 學務方面
僑外生系統完成學生歷年成績查詢。
 3. 總務方面
 - (1) 增加工讀金歷年明細查詢功能。
 - (2) 零用金系統開發完成並上線使用，各系所承辦人除可接獲 email 領款通知外，並可直接上校務資訊系統查詢零用金清單、明細及放款情況。
 - (3) 「學生註冊繳費系統」新增列印繳費證明單、作廢繳費單復原等功能。
 - (4) 導師生、校友及教職員宿舍管理系統之功能，依使用單位之需求進行報表維護。
 4. 人事方面
 - (1) 人事投票系統於 96 年 7 月完成，已正式上線使用。
 - (2) 人事基本系統 - 大部份均開發完成，小部份持續維護。
 - (3) 教師作業子系統 - 專任、兼任教師續聘測試中。

- (4) 保險作業子系統 - 公保、勞保、健保及退休人員保險已上線。
- (5) 助理計劃薪資作業，新功能於 96 年 8 月完成開發，目前測試中。
- (6) 增加人事室課程線上報名系統。
- (7) ccxp 與 Pemis 2000 之間的資料交換,並漸漸增加相關 Pemis 2000 功能兼任教師續聘配合人事室需求改版。

5. 其他

- (1) 異地備援系統測試已完成第一次演練，96 學年度將進行第二次演練。
- (2) 異地備援機房加裝監視系統設備。
- (3) 新一代伺服器架構研發(包含 AP&DB)。
- (4) 不動產管理系統新增報表與報廢作業。
- (5) 校務資訊系統入口加強安全機制。

(三)學習科技及教學支援部分

1. 數位學習平台

持續推動數位學習業務，Blackboard 方面，推動重點放在周邊免費參考資源之應用以及圖書供應商提供 Blackboard 的免費教材支援(麥格羅希爾與台灣培生出版社)；Moodle 方面，於校內辦理說明會與研討會推廣本校師生使用，目標以提升使用率為主。

2. 清華首頁

清大首頁改版進行中，提供不同使用者所需功能、增加多國語言網頁等等新功能，並於 8 月採購新硬體設備，期能提供給使用者豐富的資訊、多樣性和不同面貌的清大首頁。

3. 用戶服務

- (1) 重新整理電腦教室及使用環境，並重新規劃列印機制。
- (2) 加裝門禁柵門，配合刷卡後才能使用網路的作法，明確掌握使用者的電腦使用行為。

4. 其他

- (1) 96 學年上學期遠距教室共有 7 門課，其中 4 門主播課，3 門收播。
- (2) 96 學年上學期預計開設教育訓練課程有以下幾大項：MS Office、e-learning、繪圖軟體、Adobe、網路建置…等相關課程。
- (3) 基於資源共享、高延展性、部署彈性及增進整體管理效益等因素，規劃建置一高效能網路儲存系統，供本組各系統跨平台共同使用。

三、展望

- (一) 提供高品質及多元化之校園網際網路服務，以滿足教學研究的需要。
- (二) 持續加強校園網路資通安全防護，避免遭受網路攻擊及惡意入侵。
- (三) 提供更優質之學生宿舍網路及校園無線網路使用環境。
- (四) 提供多元性的校園電話通訊服務。

- (五) 提供更優質之電腦教室使用環境，強化多媒體製作功能。
- (六) 輔助全校各業務單位的電腦化行政作業以提升其服務及行政效率，因應日益繁雜的業務與服務需求，提供全校師生更方便迅速之校務資訊服務。
- (七) 提供更優質之網路教學平台、製作教學教材、網路學習、遠距教學及視訊會議等服務。

理學院

一、95 學年度完成之主要工作

- (一) 辦理第六屆理學院傑出校友表揚大會。
- (二) 舉辦師生畢業餐會。
- (三) 辦理院長遴選作業。
- (四) 遴選方述誠先生、蔡能賢先生及呂正理先生為本院第六屆院級傑出校友。
- (五) 遴選理學院第二屆院級傑出校友劉仲明先生為本校第八屆校級傑出校友候選人，並獲校通過。
- (六) 完成「校長獎學金」、「菁英人才獎學金」及「正文菁英獎學金」遴選作業。
- (七) 完成「朱順一合勤獎學金」遴選作業。
- (八) 聘任鍾崇燊教授為本院第二屆「理學院退休榮譽講座教授」。
- (九) 辦理物理系羅榮立助理教授之升等申覆案。
- (十) 95 年 11 月配合學校辦理「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」績效考核。
- (十一) 配合學校進行彈性薪資評鑑作業。
- (十二) 96 年 4 月~5 月協助各系所完成系所評鑑。
- (十三) 理學院於 95 年 9 月 25 日至 28 日舉辦「第八屆中日結晶學研討會」。
- (十四) 訂定「國立清華大學理學院院長遴選辦法」、「國立清華大學理學院專任教師評量辦法」。
- (十五) 理學院與澳大利亞 Monash 大學簽署合作備忘錄。
- (十六) 新聘教師：數學系 3 位、物理系 3 位、天文所 1 位、化學系 1 位、統計所 1 位。
- (十七) 理學院學士班辦理 96 學年度甄選入學招生 6 名，大學指考入學招生 24 名，錄取最低總分為 372.82 分，錄取最高總分 391.43 分。
- (十八) 先進光源科技學程辦理 96 學年度碩、博士班招生，計招收碩士班甲組 5 名、乙組 4 名，博士班乙組 1 名。
- (十九) 理學院 95 年教師得獎榮譽榜：
 1. 教育部國家講座：于靖
 2. 教育部學術獎：季昀
 3. 傑出人才講座：張石麟
 4. 國科會傑出獎：王素蘭
 5. 中山學術獎：王素蘭
 6. 中央研究院年輕學者研究著作獎：鄭少為
 7. 國科會吳大猷先生紀念獎：潘成衍
 8. 清華特聘講座：朱國瑞、張石麟、劉瑞雄、于靖、鄭建鴻、趙蓮菊
 9. 清華講座：林文雄、林文偉、許世壁、呂助增、古煥球、廖俊臣、鍾崇燊、

- 沙晉康、胡紀如、趙桂蓉、余靖、劉行讓、季昀、曾勝滄
10. 特聘教授：沈昭亮、果尚志、齊正中、儲三陽
 11. 生命永續獎：陳柏中
 12. 傑出教學獎：高淑蓉、林秀豪
 13. 中華民國數學會青年數學家獎：潘成衍
- (二十) 數學系於 96 年 1 月舉行「NCTS & CMS Workshop on Geometric Analysis」。
 - (二十一) 數學系於 96 年 5 月舉行「第五屆凸分析國際研討會」。
 - (二十二) 物理系 95 年 10 月成立『物理系學術卓越獎勵評審委員會』，負責所系激勵薪資評審作業，並於 95 年 10 月中完成 94 學年度激勵薪資評審；96 年 5 月中完成 95 學年度激勵薪資評審。
 - (二十三) 物理系新聘戴明鳳教授、江國興副教授、王立邦助理教授、蔡日強助理教授擔任所系專任教師；合聘中研院物理所李湘楠博士為教授、中研院原子分子所陳應誠博士為助理教授；聘任 S. I. Bastrukov 博士為天文所客座教授；聘任同步輻射研究中心周炳榮博士為兼任副教授，提升物理天文教學及學術研究水準。
 - (二十四) 物理系禮聘江台章教授為物理系榮譽講座教授。
 - (二十五) 物理系完成修正各項學生修讀及獎勵辦法，包括『博士班資格考新增規定』、『博士學位修讀辦法』、『物理系學生期刊論文獎勵辦法』，並提供理學院學士班物理組之相關配合教學與導師措施。
 - (二十六) 物理系完成全部課程英文網頁架設，加強所系之英語化與 e-化。
 - (二十七) 物理系於 95 年 10 月至 96 年 4 月完成系所評鑑。
 - (二十八) 物理系修訂完成所系未來五年 (2008-2112) 中、長程規劃書中文版與英文版。
 - (二十九) 物理系完成所系中、英文簡介並出刊。
 - (三十) 物理系大學部與研究所學生獲國內得獎共計 7 次/23 人
 - (三十一) 物理系國內外訪系貴賓共計 14 位，96 年 4 月 28 日舉辦許貞雄教授榮退歡送茶會。
 - (三十二) 物理系與理論科學研究中心物理組、高等理論天文物理研究中心合作，共舉辦 21 次 Workshop 及國際研討會。
 - (三十三) 化學系新聘江昀緯博士為助理教授，主要專長為物理化學、生物物理、電子自旋共振。
 - (三十四) 化學系與清華化學科技文教基金會、張昭鼎基金會、教育學程中心於 95 年 10-11 月舉辦第三屆清華盃全國高級中學化學能力競賽，共有來自全國 130 所高中職，由 250 位高中老師帶隊，2704 名高中生組隊參加。
 - (三十五) 化學系於 95 年 11 月在新竹第五度與日本東京工業大學(TITECH) 舉辦合成化學領域之研究生學術研討會。
 - (三十六) 化學系於 95 年 10 月 21 日舉辦第一屆亞洲尖端有機化學研討會會後會。

- (三十七) 化學系於 96 年 1 月 7-9 日舉辦第一屆台印有機化學研討會。
- (三十八) 化學系於 96 年 2 月第六度與韓國高等科技大學(KAIST)進行非合成化學領域之研究生學術交流。
- (三十九) 化學系成立「財務及人事考核委員會」與「新化學館興建委員會」，訂定「系所主管遴選、聘任及去職辦法」、「公用儀器設備管理辦法」、「專任教師評量施行細則」、「空間分配準則及管理費收費標準」。
- (四十) 統計所執行拔尖計畫「統計專題頂尖研究」，已邀請美國 Georgia Tech. 吳建福院士、U. C. Berkeley 鄭清水教授、澳洲墨爾本大學 Prof. Richard Huggins、香港大學葉兆輝教授、美國加州大學茆長暄教授及新加坡大學 Prof. Loon-ching Tang、美國 Michigan 大學 Prof. Jianjun Shi、美國 SAS 公司朱自明博士、香港大學宗福季教授等國際專家學者來所訪問、演講及座談，促進國際學術交流並建立共同合作研究關係。
- (四十一) 統計所執行「發展一流大學頂尖研究計畫」，改善教學與研究環境。
- (四十二) 統計所完成系所評鑑，並獲評鑑委員之好評。

二、進行及規劃中之主要工作

- (一) 續辦第七屆理學院傑出校友表揚大會。
- (二) 續辦師生畢業餐會。
- (三) 續辦第七屆院級傑出校友遴選作業。
- (四) 續辦第九屆校級傑出校友候選人遴選作業。
- (五) 續辦「校長獎學金」、「菁英人才獎學金」及「正文菁英獎學金」遴選作業。
- (六) 續辦「朱順一合勤獎學金」遴選作業。
- (七) 續辦第三屆「理學院退休榮譽講座教授」聘任作業。
- (八) 完成中長程校務發展五年計畫規劃 (2008~2012)。
- (九) 提供「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」「基礎科學研究領域」審查資料、期中、期末成果報告。
- (十) 理學院學士班規劃本班學生前往國內外著名大學或研究機構實習及研修。
- (十一) 理學院 96 年教師得獎榮譽榜：
 1. 教育部國家講座：林文偉
 2. 教育部學術獎：趙桂蓉
 3. 中央研究院年輕學者研究著作獎：陳國璋
 4. 國科會吳大猷先生紀念獎：陳國璋
 5. 有庠科技論文獎：季 昀
 6. 青商會十大傑出青年：林秀豪
 7. 理論中心年輕理論學者獎：王道維
- (十二) 持續推動本校與國家同步輻射研究中心「先進光源科技學程」招生及其他學術合作。

- (十三) 數學系 96 年 8 月邀請數學系榮譽講座丘成桐院士及李天岩教授蒞臨訪問指導、演講。
- (十四) 數學系 96 年 12 月將舉行「2007 年亞洲科技與數學研討會」。
- (十五) 物理系進行 96 年物理系-院系所學術提昇計畫。
- (十六) 物理系進行 96 年拔尖與增能計畫，拔尖計畫為郭瑞年主任與洪銘輝教授之「量子世代核心科技」；增能計畫包括余怡德教授「量子光子學之前瞻性研究」、張存續教授「次兆赫波同調電磁輻射研究」與牟中瑜教授「理論基礎科學研究」物理子計畫。
- (十七) 物理系將推展未來五年(2008-2112)中、長程規劃，包括師資與研究領域發展、招生與國際化、教學與課程改善、普物與實驗課程、物理實驗教學、系館整建與新館、校友聯繫與募款(上述七項已於 96 年 7 月完成)與所系架構上擬朝一系多所來發展等。
- (十八) 物理系 96 年暑假已開始進行物理館整建與空間規劃工程，施工範圍包括地下室、2-3 樓及 6-7 樓，預計所有工程於 97 年中竣工。
- (十九) 物理系成立「系友與募款委員會」，積極推動與各級系友聯繫與募款(系友每級每年募款目標約 100 萬-200 萬/年)，所得款項可作為系上未來多項發展之用。
- (二十) 化學系將於 96 年 12 月 14-16 日舉辦九十六年中國化學會年會暨第十一屆台北國際化學會議。
- (二十一) 化學系與清華化學科技文教基金會、張昭鼎基金會、教育學程中心、中國化學會於 96 年 10-11 月舉辦第四屆高中化學能力競賽。
- (二十二) 統計所邀請美國佛羅里達大學楊照崑教授來所短期訪問及開授「遺傳統計」課程。
- (二十三) 統計所執行拔尖計畫「頂尖理論科學研究」，設置桌面高速計算環境，以提升教學及研究效能。

三、展望

(一) 理學院未來展望：

依「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」計畫書之規劃，改善自然科學/數學教研環境、加強國際學術交流、爭取傑出人才，以國際一流之理學院為努力之目標。

(二) 數學系未來展望：

1. 積極與國內外學術單位合作，並鼓勵同仁參與跨領域之整合型研究計畫，期望發展傑出研究群體，向國際頂尖數學目標邁進。
2. 提供優厚的獎學金，以鼓勵國內數理資優生來清華就學。強化博士班課程之設計，使課程能涵蓋數學各領域之必備知識，提昇博士班的水平培養優秀的數學領域人才。

(三) 物理系及天文所未來展望：

1. 預期五年內學術表現質與量上為全國第一。
2. 聘請優良師資，加強光電、天文、軟物質、計算和高能理論等領域。
3. 課程新規劃，鼓勵學士逕讀博士班；有效提升研究所學生水平與風氣。
4. 積極擴充物理館空間為一流教學與研究健全發展。
5. 推動卓越重點研究如“量子光電磁研究”；發展共同現代化實驗室，成為國際頂尖一流研究重鎮。

(四) 化學系未來展望：

1. 徵召化學領域國際知名師資。
2. 成立全國化學合成及分子設計中心。
3. 繼續推廣國際學術合作與交流。
4. 加強與中央研究院、國家衛生研究院、工業研究院、及中山科學院的合作研究。
5. 籌建新化學館。

(五) 統計所未來展望：

1. 將與喬治亞理工大學系統工程系吳建福院士的研究團隊合作建立互訪及舉辦研習會等學術活動。
2. 與交大統計所、中研院統計所、國家衛生院在教學與研究上密切合作與互惠。
3. 積極延攬國際級學者來本所客座並與本所教授共同研究。
4. 加強提供其它各界研究者統計諮詢與資料分析服務。

(六) 理學院學士班未來展望：

在過去的二、三十年間，具理工背景的新生大多選擇應用工程科系就讀。但由近年的指定科考試分發的趨勢來看，這些學生亦已逐漸瞭解基礎科學的重要性，故也會依照個人志趣與性向，選擇進入本院的物理與化學系就讀。因此，我們預期理學院學士班，由於規劃的課程較本院各學系具有更大的彈性，可提供給學生廣泛，多元的學習機會，預期將成為大學部學生的主要選擇學程。

工學院

一、95 學年度完成之主要工作

(一) 工學院

1. 舉辦 3 次「產學研合作聯盟成果發表會」：
 - (1) 異質整合與先進封裝技術及其應用研討會 (95 年 11 月)
 - (2) 第二屆高介電材料在高速電子元件的應用研討會 (96 年 5 月)
 - (3) 2007 萃思系統性創新方法研討會 (96 年 6 月)
2. 舉辦「工程論文發表技巧研習會」(96 年 1 月 12 日)。
3. 舉辦第八屆「工學院研究生論文發表競賽」，口頭報告組及壁報展示組各有 9 位同學獲得獎勵。
4. 舉辦第五屆「工學院創意設計競賽」，共有 4 組參賽隊伍獲獎。
5. 遴選第八屆「工學院傑出校友」，共有 4 位傑出校友獲得表揚：上緯企業蔡朝陽董事長(化工)、賓州州立大學楊威迦校友(動機)、華上光電汪培植總經理(材料)、昂迪資訊丁健興總經理(工工)。
6. 遴選第六屆「工學院傑出教學獎」教師，共有 4 位教師獲得獎勵：化工系周更生教授、動機系葉孟考教授、材料系游萃蓉副教授、工工系朱詣尹副教授。
7. 舉辦「工學院傑出校友、傑出教學獎表揚會暨應屆優秀畢業生頒獎會」(96 年 6 月 22 日)。
8. 出版 3 期聯盟簡訊季刊，介紹教師研究成果、專利及聯盟活動。
9. 完成系所評鑑作業。
10. 承辦「光電科技產業研發碩士專班」業務。
11. 辦理「分子工程學程碩士班」首屆招生。
12. 辦理「工學院院招生」首屆招生。
13. 辦理職技工同仁聯誼會。
14. 「工學院榮譽講座」郭位院士、「晶元光電榮譽講座」程正迪教授演講活動。
15. 執行教育部「邁向國際一流大學及頂尖研究中心」計畫。
16. 完成化工系系主任改選作業，舉辦卸新任系主任交接儀式。
17. 通過教師升等案：副教授升等為教授共 3 人(化工系胡育誠副教授、工工系王明揚副教授及材料系周立人副教授)。
18. 通過教師新聘案：延聘專任教授 1 人(化工系胡啟章教授)、助理教授共 3 人(化工系段興宇助理教授、動機系蔡宏營助理教授、工工系蘇哲平助理教授)。
19. 本學年度工學院教師得獎榮譽榜：
 - (1) 教育部國家講座：薛敬和教授

- (2) 傑出人才發展基金會「傑出人才講座」：陳力俊教授
- (3) 國科會特約研究獎：吳泰伯教授
- (4) 國科會傑出研究獎：呂世源教授、何榮銘教授
- (5) 清華特聘講座：陳壽安教授、陳力俊教授、薛敬和教授
- (6) 清華講座：萬其超教授、陳文華教授、賀陳弘教授、劉通敏教授、金重勳教授、李三保教授、吳泰伯教授、陳茂生教授、王小璠教授、王茂駿教授
- (7) 特聘教授：李育德教授、陳信龍教授、馬振基教授、宋信文教授、葉銘泉教授、杜正恭教授、彭宗平教授、阮約翰教授、蘇朝墩教授
- (8) 台積電講座教授：洪銘輝教授
- (9) 清華大學新進人員研究獎：廖建能教授、葉哲良教授
- (10) 清華大學傑出產學合作獎：簡禎富教授
- (11) 清華大學傑出教學獎：宋信文教授
- (12) 工學院傑出教學獎：周更生教授、葉孟考教授、游萃蓉教授、朱詣尹教授
- (13) 財團法人潘文淵文教基金會傑出研究獎：陳壽安教授
- (14) 中國工程師學會傑出工程教授：楊鏡堂教授
- (15) 中國工業工程師學會工業工程師獎：溫于平教授
- (16) 經濟部工業局「奈米產業科技菁英獎」：馬振基教授
- (17) 中華民國十大傑出青年：徐祖安教授

(二) 化工系

1. 化工系為加強與產業界之互動，於3月23日舉辦化工系工業界日活動，報名廠商約70家，參與踴躍獲得極佳的迴響。
2. 國際學術交流：化工系於96年2月4日-2月9日，前往澳洲 University of Monash 進行國際合作，雙方希望促成二校院與院間之合作，尤其是應朝向二校間雙學位之方向，以培養具有國際觀之學生與一流人才。
3. 舉辦活動：
 - (1) 2007 國際創新藥物製劑研討會（96年6月28日及29日），參與人數約150人。
 - (2) 清大暑期化工研習營（96年7月）。
 - (3) 大學部學生慶生會（95年11月及12月）。
4. 購置無線網路開道器及無線基地台，建構化工系地下一樓、一、二、三樓教學及大學部學生活動區無線上網環境，對提升化工系學生學習成效與時效有莫大幫助。
5. 邀請13位國際學者專家至本系演講。
6. 「中國化工學會精細化工專業委員會」委員約十位，於96年6月13日前來本系進行兩岸學術交流參訪。

7. 新購氣相層析儀（含 FID 及 TCD 各一）、X 光繞射儀及軟物質穿透式電子顯微鏡各乙套，為儀器分析及實驗之教學儀器，並可支援相關學術研究。
8. 每個月定期介紹系上公用儀器使用說明（96.1-96.12），以增進研究生對系上儀器的認識及應用能力。
9. 製作教育目標看板、歷屆大學部畢業第一名與歷屆傑出系友名錄看，用以激發學生學習動機，提升學生學習成效。
10. 完成系 Roadmap 之更新及工程認證之期中報告。
11. 發行第一期「清大化工系系友簡訊」季刊（96.6；電子檔），增進系友連繫與向心力。
12. 系友活動：
 - (1) 2007 年值年系友聯誼活動於西湖渡假村（96 年 4 月 28 日）舉行，參加的系友及眷屬約 60 人。
 - (2) 舉辦 2007 年值年系友返校活動（96 年 4 月 29 日）。
 - (3) 舉辦 07 級化工系畢業典禮（96 年 6 月 23 日），參加的畢業生、在校生及觀禮家長約 200 餘人。
 - (4) 於化工系 210 室舉辦 91B 同學會（96 年 4 月 29 日）。

(三) 動機系

1. 系所發展：
 - (1) 研究所成立戊組「光機電暨生醫系統組」，已於 95 學年度開始招生
 - (2) 學校通過成立「碩士學程在職專班」
2. 教學：
 - (1) 動機系運用五年五百億特別預算成立「光學共同實驗室」，提供大學部及研究所之教學及研究使用。
 - (2) 本系新聘洪健中助理教授，並於 95 年 8 月 1 日報到。
 - (3) 自 95 學年度起，「專題研究」於期末舉辦海報比賽。
3. 2006 年 8 月 20-24 日 洪哲文教授舉辦「第八屆先進車輛控制國際研討會（AVEC2006）」。
4. 完成系主任改選，由宋震國教授擔任第 13 屆系主任。
5. 2006 年 11 月 17、18 日第四屆全國奈米科技 K-12 教師教學研討會。
6. 2006 年 9 月 20 日校長訪視動力機械系。
7. 來自美國、日本、印度、瑞士和紐西蘭等國家共 10 位學者參訪本系進行演講、座談，洽談合作事宜等學術交流活動。

(四) 材料系

1. 舉辦美國 UCLA/UCI 大學學術訪問團（95 年 9 月），建立與美國 UC 聯盟之學術交流活動平台，並爭取到辦理 2007 美國 UC 聯盟與台灣頂尖四校聯合研討會。
2. 高中宣傳活動：

- (1) 接待各高中學校來系參觀（共 12 團 703 人）。對於來系參觀之高中生團體，皆由系主任或相關教師接待做系簡介，並安排由博士生帶領，進行貴重儀器參觀、材料科技海報講解等，讓學生們能一窺材料科技之奧妙。
 - (2) 材料系每年主辦的材料科學研習營，廣受好評，提供學員活潑有趣、淺明易懂的課程，不但有儀器參觀，還讓學員親自體驗實驗的樂趣。每年報名人數遠遠超過招收名額，材科營已在高中校園打響名號；本年度參與人數達 120 人。
 - (3) 協助學校至各重點高中宣傳，並參與大學博覽會之招生宣傳。
 - (4) 拍攝宣傳短片：材料列車—陳力俊教授榮膺院士；台灣電視公司—發現新台灣—清大材料系傑出教授專輯；台灣電視公司—發現新台灣—清大材料系材料科學研習營專輯；中天電視台—天生贏家—清大材料系專輯。
3. 系友活動及捐款：
- (1) 舉辦 2007 年值年系友返校（96 年 4 月 29 日），參與之系友及親屬約 84 人。
 - (2) 95 學年度系友捐款合計約 509 萬元，其中謝詠芬系友及朱志勳系友合計捐贈 400 萬元，全數作為推動學術國際化基金。
 - (3) 汪培值系友捐贈系館照明改善設備—LED 燈及太陽能燈具等，合計約 73 萬元。
 - (4) 85 級系友捐款 65 萬元，成立材工 85 級系友獎學金。
 - (5) 謝詠芬系友（現任系友會會長）提供 7 萬 2,000 元，作為大學部大一至大三，各班前六名獎學金，受獎人數計 36 人。
 - (6) 95 學年度共補助博士班研究生出席國際會議計 24 人次，總金額 75 萬元。
4. 07 級材料系畢業典禮（96 年 6 月 4 日），係由畢業生籌劃，系上支援經費，完全展現學生在系上四年的生活、課業、情誼的一面，也讓家長體會到本系對學生的關懷與支持。參加的畢業生及家長計約 300 人。
5. 改善學生活動場地：在系館二至五樓，除增設逆滲透飲水機外，並加裝桌椅、燈光及風扇，提供學生自由討論的空間，在課間時段有停留休息的場所，增加學生之間及與系的互動。
6. 增聘具外語能力之行政人員，協助推動國際化之各項業務，並建置英文版網頁。
7. 辦理系所評鑑（5.10-11），邀請國內外大學蔡振水教授、張邦衡教授、張永山教授、吳茂昆教授、程海東校長擔任評鑑委員，對於提升教學研究之品質與發展，助益良多。
8. 瑞典隆德大學趙光安博士訪系座談（7.19），在教學研究、專題生與傑出

- 研究論文獎方面，提供多項建議。
9. 成立外部諮詢委員會，聘請張立綱院士、杜經寧院士、蔡振水院士、李述湯教授（中國國家科學院院士）為第一任委員；廣納建言，期使本系繼續保持在學術研究之領先地位，及改善行政、教學之缺失。
 10. 新聘工學院榮譽講座：張立綱院士，杜經寧院士；同時，徵詢香港城市大學 COSDAF（超金鋼石及先進薄膜研究中心）主任李述湯博士（中國國家科學院院士）擔任工學院榮譽講座之意願。
 11. 改革大一新生傳統之「勞作服務」，結合環境維護與美學之培養，將學生分成八組，進行材料科技館之廁所空間藝術化、美化設計、施工認養工作，學以致用，甚獲媒體好評。
 12. 邀請國外講員計 11 人次，提供本系研究生與國際學術界之接軌。

(五) 工工系

1. 完成中英文系網站建置。
2. 完成系所自我評鑑。
3. 完成工程教育認證第二年期中報告。
4. 舉辦大學部學生代表與教師座談。
5. 舉辦第七屆亞太地區電腦與人互動國際學術會議。
6. 舉辦產學聯盟萃思系統創新方法研討會。
7. 制定教師評量辦法。
8. 修訂本系 2007 Roadmap。

(六) 微機電所

1. 教育部於 96 年 1 月核准本所於 96 學年度更名為奈米工程與微系統研究所。
2. 葉哲良教授於 96 年 8 月 12-16 日假花蓮遠來飯店舉辦 IEEE/LEOS Optical MEMS and Nanophotonics Conference 2007 國際研討會。
3. 邀請知名教授至本所演講：96 年 3 月，DR. HANS H. GATZEN, Professor and Director, Institute for Microtechnology / Leibniz Universität Hannover, Center for Production Technology, Garbsen, Germany。
4. 與日本京都大學之合作已提昇至校層級之合作協定簽署，本所已有研究生至該校進行短期進修研究。
5. 與法國 ENS de Cachan 大學簽定合作計畫，並已於 95 年 8 月由國科會補助經費開始執行。

二、進行及規劃中之主要工作

(一) 工學院

1. 規劃執行教育部「邁向國際一流大學及頂尖研究中心」計畫。
2. 續辦工程論文發表技巧研習會及第九屆「工學院研究生論文發表競賽」。

3. 續辦第六屆「工學院創意設計競賽」。
4. 續理第九屆「工學院傑出校友獎」及第七屆「工學院傑出教學獎」遴選作業。
5. 持續推動「工學院產學研合作聯盟」業務，預計舉辦4次專題研討會及出版4期聯盟簡訊季刊。
6. 持續辦理光電科技產業研發碩士專班業務。
7. 續辦「工學院榮譽講座」及「晶元光電榮譽講座」演講活動。
8. 辦理工學院招生業務。
9. 遴聘傑出教師並爭取優秀學生就讀本院。
10. 辦理教育部系所評鑑工作。
11. 推動國際化業務。
12. 辦理「品質研究中心」成立滿三年之考評工作。

(二) 化工系

1. 規劃以能源與環境類公司為主之工業界參訪活動。
2. 繼續辦理「晶元光電榮譽講座」之遴聘與相關活動。
3. 配合教育部進行系所評鑑工作。
4. 配合五年五百億計畫，持續進行教師研究表現之評議。
5. 遵循工程認證之精神，持續進行課程之檢討與學生表現之評估。
6. 規劃與強化國際學生之招募。

(三) 動機系

1. UK McDonough 於 2008. 2 ~ 2008. 8 訪問動機系一學期。
2. 動機系訪問香港3所大學及香港科大來訪。
3. 動機系系評薦。
4. 教育認證期中報告。
5. 更新網頁，規劃使用者導向網頁。
6. 光機電研究基礎設備建置。
7. 設立「國際學生顧問」，處理國際學生事務。

(四) 材料系

1. 繼續推動國際訪問交流，2007年暑假，將訪問美國UCSB及UCLA二校，進行系務評鑑、學術交流之活動，並擬與加州大學格杉磯分校，簽訂兩校研究生交流備忘錄。
2. 96年8月，接受遠見雜誌及Cheers雜誌之採訪，談論本系之理念與研究發展。
3. 96年8月，東森電視台拍攝「真心看台灣」專訪清大材料系傑出研究教授，談材料科學之趣味。
4. 96年10月21日至23日舉辦2007年三國(台、日、韓)六校[清大、日本

京都大學、東北大學、韓國科學與技術高等學院、光州科學與技術學院、浦項大學]的 21 世紀尖端材料聯合研討會。

5. 規劃成立各任務小組，以提昇學術表現質與量、改善碩博士班招生狀況及有效提昇大學指考排名。
6. 擴大與學生及系友之互動，著手籌劃 2008 年系友返校活動及 2008 小畢業活動。
7. 更新網頁，規劃使用者導向之網頁。
8. 以重點研究群強化之概念，增聘優秀之年輕教師，為教師群注入活力。
9. 利用 5 年 500 億元經費，持續更新大學部實驗設備，並強化大學生做研究之風氣。

(五) 工工系

1. 繼續完成中英文系網站建置及維護。
2. 撰寫工程教育認證第二年報告。
3. 舉辦畢業 30 年首屆系友校慶返校活動。
4. 規劃「境外學分班」延續課程。
5. 國際學生碩士班學程規劃設計。

(六) 奈微所

1. 為配合學生實驗及研究需求，正積極建立以下實驗室供學生使用：
 - (1) 擴增黃光微影實驗室之重要儀器設備。
 - (2) 微系統設計實驗室軟體之增購。
 - (3) 積極尋求空間建立微系統量測實驗室。
2. 積極延聘國際優秀師資進入本所教學。
3. 積極爭取國內外優秀學生就讀本所。
4. 積極爭取與國際名校合作：如「東京大學」、「加州大學」及「史丹福大學」，進行學術研究及資訊交流。
5. 擬聘國際學者來校講學二星期。

三、展望

工學院目前有專任教師 123 位、博士生 681 人、碩士生 774 人、大學部學生 1,281 人。每位教師同仁都受過良好訓練，敬業負責，在研究教學上有高度成就，獲得國內外無數榮譽獎項，平均得獎人數在國內大專院校工學院中居冠。在學生方面，本院大學部學生均為在大專聯考脫穎而出的佼佼者，研究所更為多數大學畢業生的第一志願。堅強的師資、充實的課程、完善的設備和寬廣的出路，是青年學子嚮往的學術殿堂。

配合本校「發展國際一流大學及頂尖研究中心之計畫」目標，本院各系所將善用特別預算款，改善教學及研究設備，提昇教學品質與研究水準，努力朝一流系所之目標邁進。

本院各項發展目標，包括：

- (一) 招生：吸引優異學生就讀。
- (二) 國際化：提昇國際化，鼓勵交換學生、學者互訪、國際合作。
- (三) 師資：延聘優秀師資、提昇研究能量、獎勵教學熱忱。
- (四) 教學：改善教學環境、提昇教學品質、推動創意思考。
- (五) 研究：提昇研究成果在質與量之表現、整合研究團隊以發揮加成效應。
- (六) 產業合作：推動產學合作計畫。

原子科學院

一、95 學年度完成之主要工作

(一) 師資：

1. 柳克強副教授升等為教授；孫毓璋助理教授升等為副教授。
2. 新聘王福年博士為醫環系專任助理教授；新聘美國阿拉巴馬大學陳謙斌教授擔任工科系客座教授；新聘印度德里大學化學系 Prof. Pramesh N. Kapoor 擔任醫環系客座教授。

(二) 榮譽：

1. 本院推薦國家衛生研究院癌症研究所所長彭汪嘉康院士擔任本校「長青講座」榮譽教授，聘期自 96 年 8 月起，為期 3 年。
2. 醫環系董傳中教授榮任本校講座教授。
3. 工科系薛燕婉教授榮獲本校 95 學年傑出教學獎。
4. 工科系薛燕婉教授、醫環系周文采教授榮獲本院 95 學年傑出教學獎。
5. 工科系開執中主任於 96 年 1 月 31 日任期屆滿，由李敏教授榮任系主任。
6. 工科系王天戈教授於 96 年 2 月榮任教務長。
7. 工科系周懷樸教授於 96 年 8 月榮任共同教育委員會主任委員。
8. 工科系薛燕婉教授於 96 年 8 月榮任核子工程與科學研究所首任所長。
9. 核工 68 級系友蘇獻章先生榮任行政院原子能委員會主任委員。
10. 工科系林強教授、王天戈教授、張廖貴術教授榮獲 95 年度國科會／原能會科技學術合作優良計畫且列該研究領域第一名。
11. 醫環系孫毓璋教授榮獲 2007 年環境分析化學研討會年會論文獎。
12. 工科系系友許任均博士以“Accurate and efficient Monte Carlo dose calculation for photon beams”一文，榮獲美國紐約放射與醫學物理學會於日前舉辦之 SAL VACIRCA YOUNG INVESTIGATORS SYMPOSIUM 最佳論文。
13. 工科系楊哲瑜同學、梁正宏教授、張茂男博士、周棟煥先生榮獲『2007 奈米元件技術研討會論文優選獎』。
14. 工科系陳奕中同學、梁正宏教授、游文滄先生、徐武雄先生、林志明教授榮獲『2007 奈米元件技術研討會論文傑出獎』。
15. 工科系謝馨儀同學、吳俊龍同學、曾繁根教授榮獲『2006 年第四屆國家新創獎學生組第二名』。
16. 工科系莊淑婷 (ESS06) 同學榮獲『國科會 94 年度大專學生參與專題研究計畫創作獎』；指導教授：曾繁根教授、楊重熙教授。
17. 工科系葉爾嘉同學 (ESS07) 參加日本交流協會與中央廣播電台合辦 95 學年度全國大專院校日語演講比賽，榮獲『非主修日文組第四名』。

18. 醫環系葉秩光教授指導元智大學學生鍾招宏，榮獲中國工程師學會學生專題論文競賽佳作獎及元智大學工程學院/電通學院學生工程論文競賽佳作獎。
19. 醫環系許靖涵教授指導碩士班李曉飛同學撰寫論文「複合式模糊平均數群聚演算法應用於電腦斷層影像分割」，榮獲核子醫學雜誌優秀論文獎第二名。
20. 醫環系吳劍侯教授指導碩士班古冠軒同學撰寫論文「Kinetics and Mechanism of 2,4-Dinitrophenylhydrazine(DNPH) with Copper(II)」，榮獲2007年分析技術交流研討會論文金質獎。
21. 醫環系孫毓璋教授指導碩士班施美惠同學撰寫論文「Development of Microdialysis-Desalter-ICP-MS System for In Vivo Study of Antagonistic Effect of Cadmium on Trace Elements in the Liver of Anesthetized Rat」，榮獲2007年分析技術交流研討會論文銀質獎。
22. 工科系董曉明、陳彥甫、鄭慧雯、醫環系林慕涵、林芳新等五位博士班同學榮獲95學年度校長獎學金。醫環系葉久萱同學榮獲95學年朱順一合勤獎學金。醫環系楊子寬同學榮獲2006年「菁英留學獎學金」。
23. 工科系楊偉義、黃正宏、劉紹楷、游慧婷、張鴻仁、田益成、洪宏志、醫環系陳宜璘、江謝鎮至、劉育村、陳宥辰、張為強、張仲晴、林翊翔等14位同學榮獲95學年度台電獎學金。

(三) 架構調整：

1. 本院「核子工程與科學研究所」獲教育部同意於96學年度恢復設立，每年招收碩士生15名。博士班成立計畫亦經教育部同意自97學年起每年招收博士生3名。該所之英文全稱為「Institute of Nuclear Engineer and Science」。中文簡稱「核工所」，英文簡稱「NES」。
2. 本院工科系與理學院物理系及國家同步輻射研究中心合作設立「先進光源科技學程」，以建立制度化的同步輻射科學與技術人才培育機制。學程自96年起正式招生，分為甲乙兩組，甲組由工科系統籌培訓，每年招收碩士生及博士生各5名。

(四) 辦理系所評鑑：

本院於96年5月辦理系所評鑑事宜，共邀請13位國內外評鑑委員來院進行為期四天之實地訪評。工科系評鑑由王康隆教授、何志明院士、邱民京教授、陳守信院士、郭位院士、程海東校長及廖楷輝教授等7位擔任委員，並於5月8-9日完成，工科系正著手進行系所評鑑改善計畫。醫環系評鑑由彭汪嘉康院士、陳守信院士、吳忍教授、陳正己教授、黃金寶教授、蘇清森教授、蔣本基教授擔任委員，並於5月10-11日完成評鑑。

(五) 執行教育部「發展國際一流大學及頂尖研究中心」專案計畫：

1. 本院 95 年度執行「院系經費」總金額達 12,887 仟元，其中 65%用於改善研究環境、提昇研究績效；23%用於提昇教學績效；12%用於擴大學術交流、加強國際合作。經費執行重點包括：鼓勵拔尖領域的研究、改善教學環境、獎勵教授提昇研究績效以及加強國際交流與合作等面向，並分別制訂具體措施推動之，成效顯著。96 年度總金額小幅成長為 13,369 仟元，經費執行重點延續前一年的大方向，但特別著重在提昇學生學習成效之相關措施。預計將計畫經費 48%投入於改善研究環境、提昇研究績效；41%用於提昇教學績效；11%用於擴大學術交流、加強國際合作。
2. 編列經費鼓勵學生參與國際會議、赴國外實習或參訪。95 年度補助 15 位博碩士生；96 年度至八月底已核定補助 37 位博碩士生，幫助學生開拓國際視野，成效卓著。
3. 本院主導推動「能源與環境」重點研究領域，95 年度執行「前瞻能源科技與優質環境研究」拔尖計畫，96 年度執行「前瞻能源技術與優質環境研究」、「以固態氧化物燃料電池整合環保與能源之電極反應機制之研究」二件增能計畫。本院以能源與環境研究中心為架構，群聚院內工科系、醫環系以及院外化學系、動機系、化工系、電子所、經濟系、原科中心等相關領域教師形成研究團隊，研究的重點包括：新世代核能系統、潔淨能源科技與永續環境。自 95 年 1 月迄今已累積豐碩的研究成果，並有相當程度的技術突破。

(六) 修訂中長程發展計畫：

配合系所評鑑結果，重新修訂 97-101 年中長程發展計畫。

(七) 執行大型整合計畫：

1. 與美國西北大學、工研院奈米中心共同推動 2007 年「台美合作再生能源計畫-培訓全球領袖新典範」。
2. 台灣電力公司『電廠緊急運轉運(PCTTRAN)分析研究』。
3. 台灣電力公司『核能電廠功率提昇安全性先期評估』。
4. 台灣電力公司『核電廠熱流程式應用與維護國際合作計劃』。
5. 國科會奈米國家型科技計畫『單層奈米碳管前瞻奈米電子與光電元件之組裝、製程及元件特性研究』為期三年。
6. 國科會國家型科技計畫『Atto-Liter 侷限空間激發及表面張力/電動力高度分子集中之單一分子奈米陣列酵素動力分析(1/3)』為期三年。
7. 國科會整合型計畫『高溫氣冷式核子反應器與產氫系統先期研究』。
8. 國科會能源科技前瞻研究計畫『被動式平面微型直接甲醇燃料電池組之研發』為期二年。
9. 國科會能源科技整合型計畫『以微奈米結構促進被動式微 DMFC 陰極水氣管理與觸媒催化劑的提昇』為期一年。
10. 參與經濟部學界科專計畫『下世代奈米互補式金氧半場效電晶體』。

11. 與材料系合作參與奈米磁技計畫。

(八) 主辦研討會：

1. 本院與美國西北大學 Global School for Advanced Studies (GSAS) 合作辦理「台美合作再生能源—前瞻太陽電池國際研討會」。會議邀請國內外 10 位 GSAS 會士，進行 19 場專題演講，主題涵蓋太陽電池科技、太陽電池製程、及能源政策面向。另甄選來自亞洲、歐洲、非洲及美洲共 20 名年輕研究員擔任 GSAS 學者分組進行專案競賽。與會參加研討之各界人士達 1100 人次。(95.09)
2. 工科系主辦『環境影響材料劣化國際合作組織 2007 年年會』，共有國外 96 名及國內 30 名學者與會。(96.4)。
3. 醫環系主辦「第十三屆分析技術交流研討會」，有國內外學者專家約 300 人與會。(96.5)

(九) 招生：

1. 核子工程與科學研究所招收第一屆碩士班研究生 15 人。
2. 工科系大學聯招名次維持高水準，該系的特色已獲得學生與家長的認同。大學甄選、碩士班甄試與考招均維持高報名人數與高報到比例。
3. 工科系「奈米國際研究生學程」(TIGP) 96 學年度共招收 10 位研究生，其中 6 位為外籍生(1 位印度籍，2 位越南籍，3 位伊拉克籍)。
4. 工科系 96 學年度與國家同步輻射研究中心合作開設「先進光源科技學程」，共招收 5 位研究生，冀以此建立制度化的同步輻射科學與技術的人才培育機制，以期奠定台灣的尖端科學研究之根基。
5. 醫環系 96 學年度外籍生入學申請案錄取 6 位外籍學生，大學部 2 人，碩士班 1 人，博士班 3 人。
6. 醫環系 96 學年度大學甄試入學新生錄取名額 18 名全數報到，報到率 100%。
7. 工科系 96 學年度招收大學繁星計畫新生 8 名，醫環系招收 5 名。

(十) 學術交流：

1. 95 學年度共辦理 9 場「彭汪嘉康院士榮譽獎座」演講，邀請國內外生醫領域的傑出學者分享研究成果。本講座自民國 91 年 10 月起至 96 年 6 月止，共辦理 39 場專題演講，補助大學生執行 10 個專題計畫，對促進院內師生跨領域的學術交流，成效極為卓著。
2. 邀請美國 Prof. Allen Barnett (德拉威大學電機系)；Prof. Bruce Parkinson (科羅拉多州立大學化學系)；西班牙 Prof. Antonio Luque (Instituto de Energia Solar, Universidad Politecnica De Madrid)；德國 Dr. Andreas Hinsch (Fraunhofer - Institut für Solare Energiesysteme)；日本 Dr. Masafumi Yamaguchi (Toyota Technological Institute) 及南非 Prof. Malek Maaza (Chairman of the Nanosciences African Network) 來台參加「台美合作再生

- 能源--前瞻太陽國際研討會」，並擔任特邀演講人。
3. 美國洛杉磯加州大學 UCLA 工學院 Vijay K. Dhir 院長來訪，並與本院及本校工學院、電資院共同簽署學術交流合約，加強雙方師生交流研究及獎學金計畫。
 4. 上海大學交通大學核科學與工程學院程旭院長來本院訪問，加強雙方師生互訪及學術合作研究。
 5. 香港科技大學與本院及校工學院、電資院共同簽署學術交流合約，加強雙方交換學生計畫。
 6. 潘欽院長擔任 EITC-2006（美國德州達拉斯大學）Energy Track 之 program chair 及 EITC-2007（美國普林斯頓大學）Energy Track 之 program chair。
 7. 潘欽院長與錢景常、白寶實、蔡春鴻、葉宗洸等四位教授於 95 年 12 月訪問香港科技大學工學院，潘院長、錢景常教授、白寶實教授三位並赴西安交通大學拜訪該校能源動力學院郭烈錦院長，雙方互相交換加強合作之意願書。
 8. 潘欽院長於 96 年 6 月赴西班牙馬德里科技大學太陽能研究所參訪，受到該所所長 Antonio Luque 教授之熱情接待。
 9. 醫環系許志樞教授與科管院史欽泰院長於 96 年 3 月間共同應邀訪問美國芝加哥伊利諾大學，進行學術交流。許教授並利用休假期間與美國史丹佛大學微陣列核心實驗室(Microarray Core-facility Center)及 Steven Block 實驗室(雷射光鉗之領導實驗室)進行研究交流。
 10. 工科系於 96 年 1 月前往越南拜會河內大學、胡志明百科大學，加強招生宣傳。
 11. 工科系李敏主任於 96 年 2 月帶領學生赴大陸參訪北京清華大學及浙江秦山電廠；同年 8 月與葉宗洸教授共同帶領學生赴上海交通大學參加由上海交通大學、韓國 KAIST 及本校聯合舉辦之 Summer School of Nuclear Engineering。
 12. 醫環系董瑞安教授於 96 年 8 月率領學生前往日本仙台參加「2007 年化學-環境國際學生研習會」，並爭取到 2008 年主辦權。
 13. 工科系 2006 及 2007 暑期共有 12 位同學獲得兩岸學術交流獎學金，赴大陸北京清華大學等幾所重點大學進行專題研究。
 14. 北京清華大學工程物理系 3 位優秀大三同學（石博、韓曉雪、陳白羽）至工科系修課一學期（96.2-96.6）。
 15. 醫環系碩一蔡雨恬、王俊清二位同學暑期前往美國紐約亞伯愛因斯坦學院 (Albert Einstein college of Medicine) 實習。碩一張仲晴同學暑期前往美國 Radiation Oncology Department of MSK at Mercy Medical Center 實習。

(十一)其他：

1. 於 96 年 3 月辦理「核能發展論壇」，邀請國內核能界產官學研重要領導人

- 士與會，就我國及世界未來核能發展趨勢交換意見。
2. 工科系印製新版中英文簡介。
 3. 醫環系已完成節能計畫進行裝置 220V 用電限電控制器及建置工作站無線網路系統與 MAC 位址之管理機制。
 4. 醫環系為建置校友溝通管道，自 2007 年 1 月份起，利用電子郵件，每月發行「系友通訊」，藉以增進系友交流。

二、進行及規劃中之主要工作

- (一) 與北京清華大學共同籌辦「兩岸清華大學能源科技學術研討會」，訂於 9 月 4~8 日於北京清華大學紫光國際會議中心舉行。
- (二) 執行教育部「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」。
- (三) 工科系規劃「增建新館」，為因應教學與研究上不斷拓展與精進，空間之使用已日益顯現不足，因此決定在工科館原址旁邊增建新館，籌募「籌建核工館」基金。
- (四) 工科系主辦之「IUCr 亞洲國際結晶學電子與 X-光繞射訓練課程」預定於 11 月舉行。
- (五) 醫環系積極參與本校「生物醫學科技研究中心」之活動，以加強本系師生在此領域之貢獻。
- (六) 醫環系整合本系三學程學生校外實習獎勵補助之辦法，以加強鼓勵學生之國內外專業見聞。
- (七) 醫環系規劃管理本系現有辦公、教學及研究的空間使用，以有效分配及因應未來之需求。
- (八) 醫環系積極延攬不同領域之優秀教師加入本系多元的教學研究活動。
- (九) 醫環系持續推動該系三學程之國內外學術交流活動。
- (十) 醫環系積極推動仙宮校區之系館前廣場設計整建規劃之作業、實驗室抽氣藥品櫃及頂樓洗滌塔新建工程及配合南校區本館廢水管溝及收集管佈線工程。

三、展望

原科院以學術卓越表現為最高目標，往後將在前述的潛力領域積極努力，並提供跨領域工程科學的教學與研究，期許成為國際一流頂尖的學院。為達到上述目標，未來五年擬積極推動的工作重點為（以優先順序排列）：

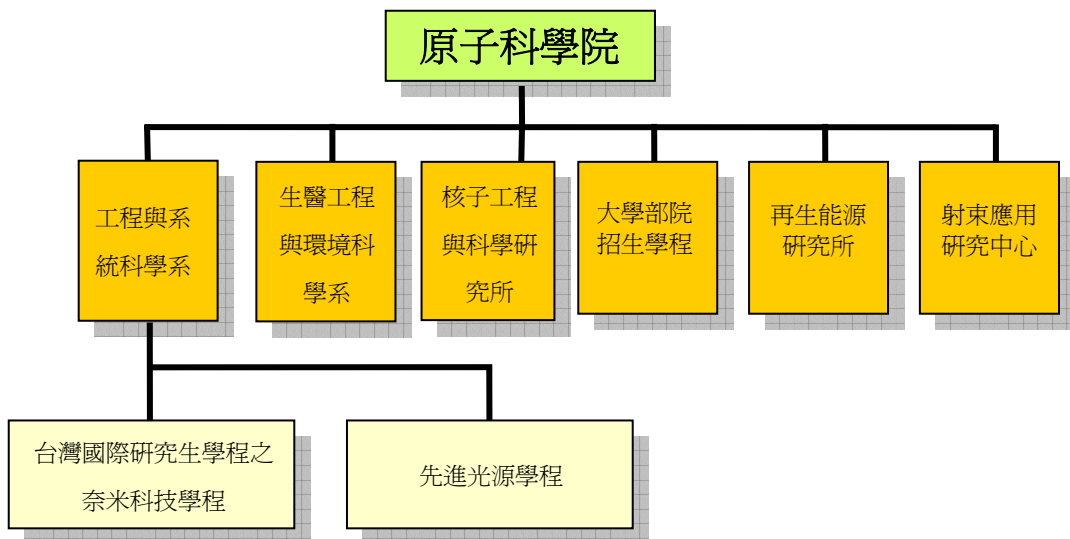
- (一) 設立院招生的大學部學程。
- (二) 設立射束應用研究中心，並徵聘相關領域之教師。
- (三) 積極徵聘一至二位世界級學者。
- (四) 與中研院、原能會、核能研究所、台電公司、工研院、國家同步輻射研究中心、長庚醫院、健保局、能源局、行政院環保署與科學園區等機構合作。
- (五) 推動國際與兩岸學術交流。

(六) 鼓勵學生參與國際研討會、國外實習訓練，以擴展學生視野。

(七) 設立再生能源研究所。

(八) 為建造核工館募款。

展望未來原科院的組織內，除現有的兩系一所外，將規劃院招生的大學部學程、再生能源研究所，以及射束應用研究中心。院招生將施行不分系就讀制，讓學生不需在入學前先行決定進入哪一系就讀，學生可在大二時再行決定。兩系均設有大學部與碩博士班，而工科系大學部除了設有雙班，也設有「台灣國際研究生學程之奈米科技學程」與「先進光源學程」。核工所將設有碩博士班；再生能源研究所將設有碩、博士班。下圖為原科院未來架構圖：



生命科學院

一、95 學年度完成之主要工作

(一)課程及學程

1. 96 年 4 月 24 日校務會議通過，成立「系統神經科學所」。
2. 96 年 6 月 12 日校務會議通過，成立「生科院學士班」。
3. 獲教育部補助生物資訊及系統生物學、基因體及蛋白質體醫學等二項「生物及醫學科技人才培育先導型計畫」。並於 96 年 7 月 2 日至 8 月 24 日開設「96 年度暑期生物及醫學科技人才培育推廣教育碩士學分班」等 10 門課程，提供大專以上學生及在職人士進修「生物資訊與系統生物學」及「基因體與蛋白質體醫學」等進階技術。
4. 邀請法國科學院院士 Prof. Michel Delseny 於 4 月 29 日至 5 月 12 日至本院以英語教授「植物基因組展望 Current topics in plant genomics」課程。
5. 邀請 Johns Hopkins University 傑出學者 Prof. Allen Shearn 於 4 月 13-18 日蒞校訪問，除給予演講外，並已邀請渠於明後年至本校擔任訪問學者，教授基礎生命科學課程。
6. 繼續與中央研究院、國家同步輻射研究中心合作辦理「結構生物學程」。
7. 繼續與國家衛生研究院合作辦理「醫學生物科技學程」。
8. 同仁參與黃秉乾院士規劃之生命科學導論教科書編輯。

(二)研究計畫

1. 生科系辦理「教育部 95 學年度高中學生科學研究人才培育計畫」。
2. 生科系繼續辦理「國科會高中生物資優學生輔導計畫」。
3. 生科系通過「國科會 96 年度補助大專學生參與專題研究計畫」共 12 件。
4. 執行國科會國家型奈米生物科技計畫。
5. 繼續執行大學學術追求卓越發展延續計畫。
6. 清華大學「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」--拔尖計畫及增能計畫，本院共通過 1 個拔尖計畫（腦科學系統研究中心計畫）及 3 個增能計畫。
7. 參與本校與長庚醫院合作之「長清計畫」、台聯大與榮總之研究計畫。
8. 與國衛院、同步輻射中心及馬偕醫院商洽研究合作計畫。

(三)交流合作

1. 與日本大阪大學理學部簽定學術交流合作協定書，並交換訪問學生。
2. 與美國冷泉港實驗室及國科會國家高速電腦與網路中心合作，進行腦神經網路基因表現資料庫的建構與全球服務系統。
3. 與新加坡大學進行雙方教師、學生每年互訪。
4. 與馬偕醫院進行合作事宜。

5. 與北京清華大學生命科學領域進行學術交流。

(四)學術活動

1. 96.1.19 『兩岸生物名詞對照考察訪問團』共計 15 位教授/研究員蒞臨本院參訪。
2. 分醫所 96.4.26~4.28 舉辦「DNA 修護和突變研究方法研習(討)會」，參加人數約 150 人。
3. 生技所於 5 月 16-18 日舉辦「FlyBrain Neurogenomics 2007」，參加人數約 200 人。
4. 舉辦生科院教師傑出教學獎與傑出研究獎。
5. 舉辦全院研究生最佳論文競賽、最佳海報競賽提昇研究風氣及學習成效，共有 21 件獲得各項獎次。
6. 榮譽講座蒲慕明院士及黃秉乾院士至本院進行學術活動。

(五)其他

1. 本學年度教師、職技人員得獎榮譽榜：
 - (1) 2006 年台北生技獎產學合作獎：張大慈教授。
 - (2) 發表台灣首篇 Cell 期刊論文：江安世教授。
 - (3) 國科會傑出研究獎：徐瑞洲教授。
 - (4) 本校第一屆傑出產學合作獎：張大慈教授。
 - (5) 榮總台灣聯合大學計畫優秀論文獎：王雯靜教授、吳夙欽教授
 - (6) 院傑出教學獎：莊永仁助理教授、楊嘉鈴教授。
 - (7) 院傑出論文獎：徐瑞洲教授、楊孝德教授。
 - (8) 院學術研究獎：張大慈教授、傅化文副教授。
 - (9) 生科系吳穎幸小姐當選本校 96 年度績優職技人員及教育部 96 年度優秀公教人員。
 - (10) 生科系楊雅婷小姐當選本校 96 年度優秀約用人員。
2. 完成生科院系所評鑑工作。
3. 分生所新聘專任助理教授張鑑中博士、生資所新聘專任助理教授詹鴻霖博士，並已完成報到。
4. 96 年 6 月 23 日舉辦生科院畢業禮讚，邀請花蓮門諾醫院黃勝雄總執行長撥穗。
5. 依據修正後之大學法及本校組織章程進行本院部份法規修正。
6. 生科系辦理畢業 10 年校友返校活動。
7. 完成本院、各系所未來五年(2008-2013)中長程發展規劃書。

二、進行及規劃中之主要工作

(一)課程及學程

1. 提出成立「醫學博士學程」，將提送校務發展委員會議審議。
2. 依據系所評鑑委員建議，規劃成立「醫學科學系」，並已聘請國衛院伍焜玉院長擔任籌備委員兼召集人協助進行。
3. 與中研院植微所洽談合作辦理新學程。
4. 與國衛院商研合作辦理「招收外籍學生學程」之可能性。
5. 加強教學法之研究改進，逐步進行全院英語教學之計畫。

(二)研究計畫

1. 生科系繼續辦理「高中生物資優學生輔導計畫」。
2. 於 94 年 4 月至 98 年 3 月執行後卓越計畫，與化學系及國衛院合作進行抑制癌轉移的新藥研發。
3. 申請並執行國科會跨領域奈米生物科技及生物資訊研究計畫。
4. 確實執行五年五百億計畫，以提升本院研究水準。
5. 積極參與新竹生醫園區之規劃與建立，發展國內生醫技術產業之基礎研究。
6. 與同步輻射中心、Georgia U、Ohio State U 商洽共同建立膜蛋白質結構生物學中心。

(三)交流合作

1. 繼續執行與日本大阪大學大學院理學研究科、生物系及該大學蛋白質研究所建立學術交流合作。
2. 續與國衛院、長庚醫院、馬偕醫院等進行合作事宜。
3. 規劃與美國 UCSD、UCSB 建立學術交流合作。
4. 加強產學合作。

(四)學術活動

1. 生資所將於 10 月 12-14 日舉辦「第二屆亞太核磁共振會議」，估計參加人數約 300 人。
2. 將與國衛院合作舉辦雙方 PI 交流活動。
3. 邀請榮譽講座蒲慕明院士及黃秉乾院士來校進行學術活動。
4. 持續與北京清華大學進行雙方互訪交流活動。
5. 籌備「國際系統神經科學研討會」。

(五)其他

1. 依據本院諮詢委員建議建立本院為兩系、五所、四中心之架構。增加之系為「醫學科學系」、所為「系統神經科學所」，三中心為「奈米生物與生醫影像研究中心」、「醫學科學中心」、「結構蛋白質體學研究中心」，（再加上原有之「生命科學教學中心」）。醫學科學中心將為國衛院合作之院研究單位。
2. 建立具年層之研究團隊、栽培年輕學者成為時代領導者。預備參與學校「高等研究院」有關生命科學研究方面之規劃。

3. 與國衛院商洽建立國內第一個具規模的「斑馬魚育種中心」。
4. 持續合聘國內外傑出研究學者為本院教師。
5. 預備明年初之教育部評鑑工作。
6. 充實本院圖書館生命科學領域圖書及期刊，使成為有生命科學特色的圖書館。
7. 規劃生科三館之建立與醫學科學系、系統神經科學所教授團隊之強化與增聘。
8. 加強本院人文、倫理、法律、安全等方面的認知與了解。
9. 加強學生諮商、輔導、生涯規劃之工作。
10. 加強本院校友聯繫系統、院系所宣傳系統之運作。

三、展望

根據本校發展國際一流大學計畫，重點領域達世界頂尖研究中心之規劃方案，本院除積極延聘優秀教師，提高教學及研究水準，在校內加強與各學院尤其是電資院、理學院、工學院和原科院之跨領域合作。在校外並加強與國內重要研究機構如中央研究院、國家衛生研究院、工業技術研究院及各國家實驗室如：同步輻射研究中心等之合作，進一步發揮人才交流與資源整合之綜效。本院並將積極投入生醫教學與研究之工作，如強化國家衛生研究院各項合作、與參與竹北生醫園區之規劃與執行、與長庚和馬偕醫院進行合作事宜等。

未來並積極朝向國際化，內部將強提供國際化學程與環境；外則加強與日本(大阪大學)合作、嘗試開拓與 UCSD、UCSB 之合作計劃；並建立與香港(香港科技大學)、新加坡(新加坡大學)及大陸北(北京大學、清華大學)、中(武漢大學、合肥科技大學)、東(復旦大學)、南(浙江大學)之合作聯盟，未來更將與歐、美、澳相關大學建立合作聯盟。

預計五年內建立 2-4 個國際一流生命科學相關研究團隊，並朝向本院之標竿學院 UCI College of Biological Science 水準前進。

人文社會學院

一、95 學年度完成之主要工作

- (一) 2006 年 12 月 7、8 日中文系主辦「全球化與中文研究的新方向」國際交流論壇
(http://www.cl.nthu.edu.tw/~conference/web_200612/product/intro.htm)，與各地中文系及漢學、華語文教學界建立聯繫，並與羅馬大學東方研究學院等十個中文系建立為姐妹系所
(<http://www.cl.nthu.edu.tw/~cloffice/big5/cooperation/acadcoop.php>)。
- (二) 中文系 2006 年與中研院史語所部份教師建立非正式教學合作計劃，充實大學部「華語文教學」模組及研究所「古文字與文化」課程。
- (三) 外語系邀請薛查理客座教授協助開授「閱讀與詮釋」、「精神分析理論：拉岡專題」課程。
- (四) 人社系配合「頂尖計畫院系配合款計畫」，進行教學環境之設備提升，完善各教學空間之網路 e 化作業，並擴充多媒體教學之硬體設備。
- (五) 社會所推動「交換國際學生」計畫，與中國研究中心合辦設立國際訪問學者獎學金。
- (六) 社會所邀請美國耶魯大學社會學系 Deborah S. Davis 教授及美國芝加哥大學社會學系趙鼎新教授來台開課。
- (七) 語言所聘請知名學者 Portner 博士至本所客座教學 1 年。
- (八) 辦理「歷史的學習與理解」國際學術研討會及第三屆「歷史教學新嘗試」研討會。
- (九) 哲學所推動「課外輔導學習中心」(Tutoring Center)。
- (十) 哲學所積極參與「台灣哲學學會」推動創立《台灣哲學研究》電子哲學專業期刊工作。
- (十一) 舉辦「人類學與精神分析的對話」工作坊。
- (十二) 出版人類學 Tsinghua Anthropological & Area Studies Paper Studies No.3-。
- (十三) 出版《台灣文學與跨文化流動》(「東亞現代中文文學國際學報」第三期，台灣號)。
- (十四) 持續建置「桃竹苗台灣文史區域資源中心」(教育部顧問室補助，第二年)。

二、進行及規劃中之主要工作

- (一) 中文系籌辦《清華中文學報》，以邁向國際性漢學期刊為目標，同時發行網路版。
- (二) 外語系增開西班牙語課程。
- (三) 人社系進行學程結構調整工作，朝一主修一副修設計發展。

- (四) 社會所繼續完成「人社院社會科學實證研究實驗室」增購軟體及設備。
- (五) 社會所持續充實「中國市場社會發展：現代性與後社會主義轉型」資料中心之館藏，迎頭趕上世界一流的中國研究中心的水平。
- (六) 語言所舉辦「國際語言學卓越營」。
- (七) 語言所建立「南島語言資料庫」。
- (八) 哲學所將於2008年3月舉辦 Conference on Brandom's Philosophy。
- (九) 哲學所將於2008年5月舉辦第六屆中正/清華研究生論文發表會。
- (十) 人類所因應國際化發展，擬規劃到東亞(日本及韓國)進行招生工作。
- (十一) 台文所建置「桃竹苗台灣文史區域資源中心」第三年計劃。並規劃未來的推廣和服務計劃。
- (十二) 台文所與廈門大學台灣研究中心、汕頭大學文學院進行交流與合作。

三、展望

- (一) 積極創造「華文國際」，與全球各地漢學界密切聯繫。
- (二) 外語系在本學年度進行規劃，期能在一年內提出博士班申請計畫。
- (三) 人社系發展計畫中預定開設的八個學程已經初步完成規劃並正式實施，未來並將配合評鑑結果調整學程配置為一主修一副修。
- (四) 社會所將進行核心課程改革，兩個重點：精簡課程、集體授課。
- (五) 創新課程，社會所未來擬開授「清華社會學」、「社會實踐」與「理想社會」等三門豐富台灣社會學的課程。
- (六) 語言所舉辦「南島語言學工作坊」。
- (七) 哲學所擬將申請設立博士班。
- (八) 持續提昇和發展台文所為台灣文學與東亞文化流動的研究重鎮。

電機資訊學院

一、95 學年度完成之主要工作

(一) 主管遴選

1. 完成院長遴選作業，聘請徐爵民教授為電機資訊學院新任院長。
2. 完成光電所所長遴選作業，新聘劉容生教授為所長。
3. 完成資訊系統與應用研究所所長遴選作業，由張隆紋所長續任。

(二) 教師延攬與升等

1. 完成教師升等及新聘作業：通過升等為教授 2 人、副教授 4 人；新聘教授 3 人、副教授 1 人、助理教授 2 人。
2. 延聘馬利蘭大學陳永睿教授來院擔任國科會客座講座教授。

(三) 教師獲獎與榮譽

1. 劉容生教授獲聘擔任清華大學旺宏電子講座教授。
2. 白田理一郎教授獲聘擔任清華大學力晶半導體講座教授。
3. 徐爵民教授獲聘擔任清華大學李國鼎講座教授。
4. 楊熙年教授、黃瑞星教授獲聘為清華大學榮譽退休教授。
5. 王炳豐教授、徐碩鴻教授榮獲校傑出教學獎。
6. 吳誠文教授榮獲清華大學第一屆傑出產學合作獎。
7. 黃惠良教授榮獲美國布朗大學傑出校友獎。
8. 麥偉基教授榮獲第九屆校新進人員研究獎。
9. 鄭傑教授榮第五屆有庠科技論文獎。
10. 徐碩鴻教授榮獲第七屆旺宏金矽獎鑽石大賞最佳指導教授獎。
11. 金雅琴教授榮獲 96 年度吳大猷先生紀念獎。
12. 林永隆教授榮獲經濟部『大學產業經濟貢獻獎』。
13. 鄭博泰教授、王俊堯教授榮獲第五屆電資院傑出教學獎。
14. 蔡明哲教授、徐碩鴻教授榮獲第五屆電資院新進人員研究獎。

(四) 系所評鑑

敦聘國內外知名專家學者擔任評鑑委員，完成本院系所自我評鑑作業。

(五) 產業合作、傑出校友與人才培育

1. 為推動「育成前創意」相關工作，及提供學生更多元化學習方法，成立院級創意中心。
2. 完成 91~94 年度教育部「國家矽導計畫暨擴增專案計畫」及「大學科技人才培育計畫」。
3. 成立系級「先進快閃記憶體中心」，結合本校半導體元件、奈米材料研究團隊，推動與產業界合作研究先進快閃記憶體技術。

4. 「產業研發碩士積體電路設計專班」95 學年第 2 學期畢業生，計 25 名。
5. 舉辦第七屆電資院傑出校友表揚大會，獲獎人為何泰舜先生(電機所碩士 83 級)、王信雄先生(電機所博士 89 級)。

(六)國際合作與交流

1. 配合執行發展國際一流大學計畫，首次舉辦全英語精英領袖才能培訓營，國內外師生共 120 位參加，深獲好評。
2. 資工系參加「2007 兩岸清華暨香港科技大學程式競賽」。
3. 宏都拉斯中美洲科技大學訪華團，第三次在本院進行為期三週的學術研習；由資應所開辦，以英語授課，增進兩國情誼。
4. 與俄羅斯 Moscow State University 簽署交流合作備忘錄。

(七)學生獎勵

1. 第三年施行「國立清華大學電機資訊學院榮譽學生獎勵辦法」，共計 89 位同學獲獎(大一 18 位、大三 21 位、碩博生 50 位)。
2. 完成「朱順一合勤獎學金」評選工作，計四位大三同學獲獎。

二、進行及規劃中之主要工作

- (一) 進行院招生相關規劃事宜。
- (二) 進行教育部 96 學年度系所評鑑相關作業。
- (三) 配合校方邁向頂尖大學計畫，積極推動本院及系所未來中長程發展規劃等相關事宜。
- (四) 研擬鼓勵年輕教師研究教學措施及進行教師評量等相關工作。
- (五) 成立「大學部課程更新規劃委員會」，進行學程、課程等規劃與改進。
- (六) 積極與工研院等相關研究中心合作。
- (七) 「產業研發碩士專班」97 年度預計開設春季班，培育更多人才。
- (八) 電機系從 96 年度起實施大一新生導航制度，以協助新生適應大學生活。
- (九) 電機系計劃參與中華工程教育學會之工程教育認證。
- (十) 促進國際交流，持續推動英語授課環境並擴大招收外籍學生，提升國際競爭力。
- (十一) 紅樓改建、搬遷光復中學、台積館等相關事宜。
- (十二) 加強系友聯繫，促進交流，提升教學研究環境品質。
- (十三) 加強與產業界互動，持續推動電機資訊學院產學合作聯盟。
- (十四) 強化公關形象推廣、研擬吸引優秀學生等相關措施。

三、展望

- (一) 本院電機工程學系在大學聯招排名上，仍躋身於熱門科系之列，本院師生的努力乃有目共睹。唯來自友校之競爭更激烈，今後更應凝聚向心力，並在教學品質、研究上追求學術卓越，以加強競爭力。

- (二) 近來因奈米科技的興起、社會價值的改變，使得奈米相關科系在大學聯考排名上升，此結果導致資訊工程學系排名大幅下滑。未來將著重宣傳資工系在台灣產業仍是最重要的一環。
- (三) 為因應電機資訊相關產業之人才需求，未來除繼續鼓勵教學革新、品質提昇外，並規劃前瞻專業課程、加強國際合作、實作訓練及培養創新設計能力等，以培育高級科技人才。目前正規劃院招生學生，讓學生能依興趣選擇學程，符合社會發展需求之。

科技管理學院

一、95 學年度完成之主要工作

(一)教師

1. 完成專任教師延聘：

科管所：丘宏昌副教授、李傳楷助理教授、許裴舫助理教授；科法所：李素華助理教授、黃忠正助理教授；計財系：鍾經樊教授、吳儀玲助理教授、郭啟賢助理教授、陳淑玲助理教授；經濟系：朱筱蕾副教授、蔡崇聖助理教授、盧妹璇助理教授及周瑞賢助理教授。

2. 教師升等：

科法所：彭心儀副教授升等教授，黃居正助理教授升等副教授；計財系：黃裕烈助理教授升等副教授；經濟系：趙相科助理教授升等副教授。

3. 系所主管遴選：完成本院各系所遴選業務，新任主管分別為科管所林福仁所長、科法所彭心儀所長、計財系鍾經樊系主任及經濟系祁玉蘭系主任。

(二)教學

1. 執行個案撰寫計畫，完成八個本土個案之撰寫。

2. 聘任兼任教授朱時龍、王鳳奎(工研院產業學院執行長)，自 96 學年度起將在 EMBA 教授策略管理、研發管理相關課程，課程之設計注重實務經驗之傳授、分享。

3. 申請設立「服務科學研究所」，經校務會議通過，提送教育部審核中。

4. 科管所 96 級博士班招生增加至 10 名。

5. 科管所 CEO 下午茶邀請業界高層與研究生座談，邀請名單分別為訊聯生技－蔡政憲董事長、必翔實業－伍必翔董事長、黑米數位－陳函薇事業開發總監、IBM－童至祥總經理、敦南科技－盧明光總經理、博客來網路書店－張天立總經理、茂德科技－陳民良董事長、台灣夢工場－翁正修總經理、宏達電子－卓火土董事、智冠科技－王俊博董事長。

6. 孫運璿科技講座：完成企業領袖演講活動，計有：台達電鄭崇華董事長、台積電蔡力行總經理、元智大學孫震講座教授、怡和創投集團王伯元董事長，諾貝爾經濟學獎得主 Dr. Thomas C. Schelling、東吳大學劉兆玄校長、聯發科技蔡明介董事長、國家衛生研究院伍焜玉院長、宇智顧問有限公司徐小波執行長。

7. 科法所申請博士班經校務會議通過，提送教育部審核中。

8. 科法所與科管院學士班共同推動辦理「法律學程」，並預計於 96 學年度起開放學士班學生選修。

9. 計量財務金融研究所碩士班第一屆招生。

10. 科管院學士班課程規劃：設立「經濟」及「計財」學程，並由各系所推派

代表組成委員會，提供學士班諮詢服務。

(三)學術活動及國際化

1. 本院邀請諾貝爾物理獎得主 Dr. Ivar Giaever 來台演講活動。
2. 本院辦理 Google 副總裁李開復先生演講活動。
3. 兩岸學術交流活動：(1) 96 年 1 月 23 日辦理兩岸清華大學經濟管理學術研討會，北京清大共 14 位教授來台共同與會；經濟系由副院長帶領本院教授 5 人訪北京清華大學、交通大學及香港大學；科管所王俊程教授、洪世章教授與北京清華學者高建教授互訪(2) 大陸其他大學學術交流：科法所邀請貴州師範學院參訪。
4. 科管所辦理「2006 研發管理國際研討會」與會人數共 272 人。(國外：55 人；國內：217 人)；發表論文篇數 80 篇(國外：24 篇；國內：56 篇)。
5. 科管所辦理「2006 年中華民國科技管理年會暨研討會」與會人數共 750 人。發表論文篇數 122 篇。
6. 科法所於 95 年 9 月與芬蘭 IPR University Center 正式簽署雙邊合作協定。
7. 科法所宋書帆同學獲得逐夢獎學金，赴加拿大「山景保育中心」擔任義工。
8. 科法所 96 年 6 月與行政院文化建設委員會、國立臺灣大學 WTO 中心協辦「Culture Diversity under International Trade Regime: Policy and Practices」國際研討會。
9. 科法所 96 年 3 月與中央研究院法律研究所籌備處協辦「有線電視系統換照之法律問題」研討會。
10. 科法所於 96 年 3 月邀請澳洲 University of Tasmania 的 Prof. Donald Chalmers 來台短期講學，並於進行演講及座談，及洽談與大陸華中科技大學，澳洲 University of Tasmania 兩岸三地交流合作計畫。
11. 科法所於 96 年 1 月邀請 American University 法學院 Pro. Hunter 教授來台訪問，並進行演講。
12. 經濟系舉辦 2005 年諾貝爾經濟學獎得主 Dr. Thomas C. Schelling 的演講、座談會及餐敘活動。
13. 經濟系邀請短期演講：韓國漢陽大學李尚郁教授、香港大學趙耀華教授、Osaka University 的 Prof. Shingo Ishiguro 以及 Boston College 講座教授 Dr. Edward Kane 到校演講。
14. 經濟系於 96 年 3 月 23 日與國立中央大學合辦【2007《勞動經濟學學術研討會》】，該系教師共同發表學術著作。
15. 經濟系於 96 年 7 月協辦【Far Eastern Meeting of the Econometric Society】國際研討會。
16. EMBA 學員至北京清華大學經管院與北京清華 EMBA 進行交流活動，進行高科技企業案例研討，並安排參訪 NOKIA 公司、清華科技園 Google 公司，並前往哈爾濱工業大學與 EMBA 交流互動。

17. IMBA 學生艾立德於 95 年寒假赴印度參加國際會議 Global Digital Business Society，為台灣唯一獲選參加會議的學生。在會議中他特別介紹台灣的科技發展，藉此提升台灣在國際上的能見度。

(四)推廣教育

1. 科管院辦理「EMBA 網路學分班」、「EMBA 學分班」、「研發管理經理人班」、「SoC 晶片系統商管學程」。
2. 科管所 96 級碩士在職專班開始招生。
3. 與工研院合作開設「智慧財產評價專業人才培訓認證學分班」、「專利組合與加時值策略實戰暨清大 EMBA 學分班」「科技事業經營管理學分班」。
4. EMBA 招生名額由 25 人增至 34 人，增加 9 名。從 96 學年度起適用。
5. EMBA 今年招生報名人數為 150 人，比往年 93 人增加 57 人。

(五)榮譽獎項

1. 史欽泰院長榮獲 2007 第 12 屆斐陶斐傑出獎，Morris Chang Chair 講座。
2. 計財系吳儀玲助理教授榮獲 2007 吳大猷先生紀念獎。
3. 科管所博士班涂敏芬獲 2007 國科會千里馬獎學金，赴英國研究進修一年。
4. 經濟系蔡攀龍教授榮獲 95 學年度校教師傑出獎。
5. 科法所郭又菁同學獲得「2007 恩智普半導體領袖培植計劃獎學金」，獲得新台幣五萬元獎助學金。

(六)綜合性業務

1. 科管院台積館大樓建築尚未全部完成驗收，預計十月進行。
2. 完成「商業管理學院」名稱更正為「國際專業管理碩士班」。
3. 國際專業管理碩士班與國際合作發展基金會、本校國推組共同舉辦「國際高等人才培訓碩博士班獎學金計畫」八校聯合畢業典禮。
4. 本院首度假台積館辦理 2007 年院內各系所及 EMBA、IMBA 畢業典禮，吸引家長及學生數百人參加，熱鬧中充滿溫馨。
5. 本院及各系所完成未來五年中長程發展規劃計畫書，並於 96 年 8 月 29 日辦理本院中長程發展規劃諮議委員會議，邀請業界、學界及校友代表參加，提供建言。
6. 本院各系所完成「自我評鑑」業務，並以委員評鑑建議，修訂發展方向。
7. EMBA 高爾夫球隊於 96 年 6 月參加第四屆全國 EMBA 高爾夫球賽，獲得團體組殿軍及淨杆冠軍。高爾夫球隊為學生自組之社團，透過高球隊的運作，與其他學校有更多的交流，並透過該活動聯繫跨屆的情感。
8. EMBA 基金會舉辦玉山登頂活動，約有 20 位左右 EMBA 學員參與。
9. 【EMBA 團圓日】於 96 年 3 月假煙波飯店舉行，邀請校長、副校長、教務長等學校長官一同蒞臨，會中由 EMBA8 同學安排精彩節目，與師長、學長姐同歡。

10. EMBA 舉行新生訓練，介紹 EMBA 的課程、清華的環境，讓學員未上課前先更加認識清華大學。

二、進行及規劃中之主要工作

- (一) AACSB 國際認證申請作業。
- (二) 進行個案教學撰寫計畫。
- (三) 進行教育部系所評鑑。
- (四) 進行院及系所中長程發展規劃。
- (五) 與台灣工業銀行合作第九屆 WeWin 創業大賽活動,並舉辦演講。
- (六) 科管所：北京清華李習保教授來訪，林福仁教授訪問北京清華大學經管院，兩岸清華博士生研討會。
- (七) 科法所：規劃與美國威斯康辛法學院簽訂學術交流合作協議，於 96 年 11 月至香港大學法學院進行參訪，以增進與香港大學之交流互動，規劃與理律律師事務所合作，使本所學生可至理律事務所進行實習。
- (八) 計財系：增購 S&P COMPUSTAT 企業財務分析資料庫+回溯版(Global Vantage + North America)等財金資料庫，計畫增設博士班。
- (九) 經濟系：邀請諾貝爾經濟學獎 Dr. Mirlees 來訪、英文簡介製作、英文網站內容之充實及版面美化作業。
- (十) 學士班：鼓勵並補助學生參與國外之交換學生計畫，鼓勵學生參加中高級語言檢定，規劃管理學程，讓學生有更多的發展方向。
- (十一) EMBA：積極爭取 EMBA 招生名額增加，邀請更多業界專家擔任兼任專家級教授，讓 EMBA 課程能更多元化。
- (十二) IMBA 推動與工研院及產業界合作，加強 IMBA 學生實習機會。
- (十三) IMBA 加強與台聯大系統其他三校之校際合作，完整落實全英語之專業學院課程規劃。
- (十四) IMBA 學生事務作業表格、系統雙語化。

三、展望

亞太地區科技管理的知名品牌

- (一) 亞太地區科技產業企業領袖及管理菁英的搖籃。
- (二) 亞太地區科技管理的學術重鎮。
- (三) 亞太地區科技產業創新與育成的樞紐平台。

共同教育委員會

一、95 學年度完成之主要工作

(一)通識教育

1. 舉辦大型演講：龍應台教授主持閱讀沙龍 3 場及思想沙龍 6 場，深獲全國好評，不只帶動清華裡的思潮論辯風氣，培養恢弘的人文氣質，並以清華、新竹為出發點力求成為台灣北部的一個「文化之點」。結合台北思沙龍的「繁星計畫」，期待培養「新青年」。
2. 通識核心課程與「歷史分析」及「文化經典」整合，成為七向度選五之新規劃，正式實施一學年。96 年 6 月清大又獲教育部「以通識教育為核心之全校課程革新」計畫，使得以通識教育為核心的大學教育改革又獲得另一波推動的契機。通識教育中心並成立課程委員會，正式運作，該委員會下分五個向度，將以兩年時間檢討規劃通識選修課程，以配合以核心通識課程為基礎之進階發展。

(二)師資培育活動

1. 辦理 14 場次「實習返校座談」，「實習輔導委員會」、「實習輔導教師座談會」、「教學實務研習」、「教師教學座談會」各 1 場次。另舉辦 2 場學生音樂會、4 次校外教學參訪、4 場師生聯合聚會、4 次「清華教育」出刊。
2. 承辦本校「教師教學工作坊」獲參與老師們滿意度總平均 4.37 的評價(滿意度 0-5)。
3. 96 年 5 月邀請港、澳、臺 5 位專家學者擔任師資培育中心自我評鑑委員，完成 95 學年度自我評鑑。
4. 慶祝師資培育中心成立十週年，與教育學程學會合作舉辦「金頭腦」、「教程 KTV 教師也瘋狂」活動。

(三)教育合作

1. 舉辦「小飛鼠清華半日遊」邀請新竹縣新埔國中學生至本校半日遊，建立與地方學校良好互動關係。
2. 辦理與新竹縣市國中「認識水質」「水質檢測操作與示範研習」。
3. 辦理「華德福教育」系列演講，提供在職教師修管道，並開放實習教師及對此議題有興趣之社會人士參加。

(四)學術活動

1. 教育部顧問室人文社會科學教育先導計畫-95 上個別型通識教育改進計畫[期初座談暨教學助理研習會]
2. 舉辦「校園性騷擾及性別相關事件處理研討會」、「水土保持相關法規聯誼座談會」及「公共廣電集團 PBS 公民新聞平台 People」專題演講。

3. 邀請 Prof. Niki Davis 主講「Educational renewal for 21st century with ICT : theory illustrated in practice」。
4. 邀請錢致榕教授主講「清華--辦一所令人敬佩的大學」。
5. 辦理「全球化脈絡下的亞太教育發展趨勢座談會」以及 4 場次「教育學術論壇」，邀請國內外學者蒞校演講有關師資培育、教育相關之學術議題。

(五)教學設施及環境改善

1. 完成仙宮校區體育設施整體評估與規劃。
2. 完成田徑場草皮及 PU 跑道改善工程。
3. 完成新增室外排球場夜間照明設備及地面改善工程。。
4. 通識教育中心購置或更新多項教學相關設備：多媒體教室錄音套裝系統與電腦、素描教室空調、資料庫伺服器及筆記型電腦。

(六)藝文活動

1. 策劃執行藝術中心展廳 6 檔視覺藝術展覽：陳崑鋒、鄧文貞、吳怡欣、纖維藝術特展、瑞士藝術家 Miquette Rossinelli (同時為清大校慶特展)、人間雜誌攝影特展，以及藝術工坊與教育館日光走廊 6 檔展覽：羅惠瑜、林佳鴻、林峻寬、風華絕「袋」十校聯展、清大藝術社團聯展、新竹教育大學藝術與設計系所聯展。
2. 開辦「西班牙藝術節-Almodovar 影展」、「科幻電影」系列與「夜貓子電影」系列
 - (1) 結合電影與音樂表演系列的西班牙藝術節，電影主題為當代西班牙導演阿莫多瓦，選播經典名片 6 片，講座 2 場。
 - (2) 清大首屆「科幻電影系列」獲力晶文教基金會贊助，選播 10 部經典名片，並舉辦 4 場專題座談、影音書展、徵文、現場電影音樂演出、與觀眾票選活動。
 - (3) 「清大夜貓子電影」系列以細水長流的方式，深植校內共同觀影的經驗，這年度播出 Lars von Trier, 黑澤明、Woody Allen、蔡明亮、Kieslowski 等。
3. 規劃執行「西班牙藝術節 Flamenco 舞蹈音樂系列」課程 12 場次，音樂表演 3 場次、5 場「愛戀中西音樂系列」、7 場「音樂。創作。跨界」音樂表演系列。
4. 執行兩項重要的校園公共藝術案：科管院公共藝術完成裝置與教育部總報告；另一校園公共藝術案評選出國際雕刻家新宮晉，將製作「對話」雕刻群於校園山坡。
5. 與台積「心築藝術季」合作舉辦 3 場文學講座：黃春明、舒國治、席慕容，以及 1 場九歌兒童劇場演出；與臺灣應用材料公司合作舉辦「義大利歌劇威爾第講座」系列。

6. 完成美學教育網站建置計畫，透過清大校園藝術網站，建立藝文報與藝術活動搜尋平台。95 學年度的藝術中心藝文活動，獲得校外新聞媒體報導共計大約 20 則，為校園帶來正面的新聞效應與榮譽感。
7. 教育館藝文空間形塑，共有 4 項教學成果展覽。

(七) 國防體育教育

1. 開設 7 門國防通識課程，共 18 堂之選修課，學生選修人數達 2678 人，教學意見調查結果計有五時段上課教官榮獲為 3.5 分以上之優質教學，整體軍訓教學平均達 3.12 分之優良教學品質。
2. 辦理 95 學年國防體能鐵人賽，計有 45 位同學參賽，成效良好。
3. 辦理心肺復甦術 (CPR) 教學與認證，共計 1341 員同學參加教學，842 員同學實施認證，成效良好。
4. 體育室辦理首次校慶環校路跑活動(前身為全校越野賽)，以及全校 3 對 3 籃球鬥牛賽。

二、進行及規劃中之主要工作

(一) 通識課程

1. 核心通識課程教材整建並置入資料庫系統。
2. 通識教育中心計畫聘任核心通識各向度師資，包括 STS、藝術領域、心理學領域之專任師資。計畫遴聘人文科技會通之國際級資深學者錢致榕教授為約聘教授。
3. 規劃行動導向/問題解決導向通識課程。

(二) 師資培育

1. 籌設教育相關研究所。
2. 師資培育中心擬於 96 年 9 月辦理「教學助理研習會」及「96 學年度新進教師研習會」。
3. 教育部將於 96 年 10 月 17 蒞校評鑑師資培育中心。
4. 師資培育中心擬於 96 年 10 月份與教育學程學會、公共電視台合作舉辦「教育電影週」。

(三) 教學設施及環境改善

1. 廣播課程器材、教室 E 化數位多功能講桌增購，並整合數位器材。
2. 游泳池、網球場及體育館改善工程。
3. 仙宮校區室外臨時體育設施工程。
4. 體育室網站架構更新。
5. 設置校運會競賽作業電子資訊服務系統。

(四) 國防體育教育

1. 辦理運動代表隊聯合招募說明會。

2. 辦理校內籃球規則暨裁判講習會。
3. 辦理學校運動志工研習會。
4. 強化同學體能訓練並賡續辦理國防體能訓練及鐵人競賽、賡續輔導學生參加心肺復甦術課程、強化軍訓教學設施。

(五) 藝文活動

1. 企劃藝術中心展覽至少 6 檔，藝術工坊展覽至少 6 檔，特別是年底的國際展覽「新宮晉」展，將配合校園公共藝術之裝置進行校內師生參與。企劃「戰爭」電影系列、「科幻電影系列」、「夜貓子電影系列」、音樂表演系列等藝文活動。配合辦理辦新竹地區「十校聯展」展務。
2. 舉行藝術中心創立 20 週年特別活動，包括藝中回娘家、紀錄片、採訪與出版計畫。

三、展望

(一) 通識課程

1. 通識選修課程依七大核心通識向度重新規劃，建構全校課程地圖。
2. 規劃通識與專業課程整合型學程。
3. 優質核心通識課程數位化，優異通識課程學生學習檔案 e 化上網。

(二) 師資培育

1. 在師資培育中心、通識教育中心與諮商中心之基礎上規劃教育相關研究所。
2. 師資培育中心持續辦理跨社區之公益服務活動，聯合各級學校、社區等公益團體，整合人力，運用相關資源，並透過教學研究及各項相關教育文化等活動，達到學校與社區結合及培育優秀師資人才之理念與理想。
3. 師資培育中心進行與國立新竹教育大學各項教學與研究的合作。研究部分，專任教師已與竹教大相關系所合聘，除教學外，亦協助指導研究生。而就教學部分，本中心和竹教大教育學院合作開設跨校之「潛能開發」增能學程，期望讓學生學習如何瞭解自己，充分開發自己的能力與潛能。
4. 師資培育中心加強與亞太地區教育研究單位之學術交流；凝聚亞太地區學術能量，與國外頂尖學者合作整合教育相關研究議題，形成跨國研究團隊並建立亞太學術網絡，從而提昇學術地位。

(三) 體育國防教育

1. 體育與運動科研主流接軌，推展生涯運動與健康科學計畫。
2. 體育線上教學服務系統建製。
3. 普及國防通識教育，軍事知識更新更多元，鼓勵同學選修軍訓課程。鼓勵教師進修以強化本職學能。

(四) 藝文活動

1. 藝術中心持續努力提高校園視覺與表演藝術活動的能見度與親和性，並提供校園其他單位參與藝術空間的管道。
2. 藝中 20 週年慶祝活動，除了回顧臺灣地區校園藝術中心的貢獻，也將積極規劃未來的校園藝術環境。

人事室

一、專任教職員及約用人員最近3年人數統計表

96年09月

類別(人) 學年度	教師	研究人員	教官	稀少性科技人員	職技人員	學校約用人員	專題計畫約用人員
96	590	5	10	22	201	312	425
95	572	5	11	23	202	276	417
94	557	5	10	25	207	232	368

備註：96學年度教師人數不含合聘教師53人及約聘教師6人，研究人員人數不含約聘研究人員1人。

二、95學年度完成之主要工作

- (一) 賡續健全本校契約進用人員管理制度：本校為因應校務發展及彈性用人需要，業已依據大學法第14條及相關規定，訂定「國立清華大學契約進用人員管理要點」，並自95年6月1日起實施，俾據以辦理約用人員之進用、獎懲、考核（包括試用、平時及年終考核）、差假、服務、優秀人員選拔、訓練進修等業務，以期建立一套以工作績效為導向，公正公開，充分發揮獎優汰劣具彈性並有活力之契約用人制度。
- (二) 函報本校組織規程：因應大學法之修訂，密集修正本校組織規程，95學年度計函報教育部核定本校組織規程7次。
- (三) 修正職員員額編制表：依據銓敘部訂定「各機關職稱及官職等員額配置準則」，重新擬訂本校職技人員員額編制表修正草案，案經教育部96年2月15日函核定及考試院96年8月29日函修正核備。
- (四) 辦理教師及研究人員續聘作業：96年7月完成本校專任、兼任、合聘、約聘教師及研究人員續聘作業事宜，並製發聘書。
- (五) 辦理教師及研究人員年資加薪（年功加俸）事宜：96年8月完成專任教師及研究人員95學年度年資（功）加薪（俸）事宜，並核發年資加薪（俸）通知。
- (六) 辦理新聘教師報到：96學年度第1學期新聘教師有32位（專任教師30位、約聘教師2位），均已來校報到。
- (七) 辦理教師升等作業：96年8月1日通過升等之教師計有22人，除1人（外語系卓江副教授）因出國，其送審資料未能審核完畢，餘均已函報教育部核發教師證書。

- (八) 辦理兼任教師兼課同意事宜：96 年 7 月通函本校兼任教師之任職機關（構）學校同意至本校兼課事宜。
- (九) 超額進用原住民族績優：本校目前應進用原住民族 1 人，已進用 15 人。95 年辦理進用具原住民身分之公務人員或不具公務人員資格之五類人員，獲行政院原住民族委員會頒發優等獎項。
- (十) 編印 95 學年度各級主管應行注意及配合事項：為提醒本校各級主管辦理行政業務應注意事項，經彙整本校各一級行政單位就業務權責部分，以條列式敘明其依據法規、會議決議，研提主管人員應行注意及配合事項，已於 95 年 10 月 17 日行政會議時致送與會主管及其他二級主管參閱。
- (十一) 辦理各類委員會代表選舉：辦理約用人員評審委員會、職技人員評審委員會、職工申訴評議委員會及校務會議等代表之選舉作業。
- (十二) 修正本校人事法規：修正本校專任教師聘約、教師借調兼職兼課處理要點、職技人員陞任評分標準表、職技人員英語檢測陞任評分計分標準對照表等。
- (十三) 訂定年度訓練進修計畫及執行：本室已辦理 9 場次之專題演講、英語進修班 4 班、英文應用文寫作研習 2 梯次、藝文參訪活動 2 梯次(故宮)、標竿學習 1 梯次(台積電)、人事業務參訪 1 梯次(元智大學)。
- (十四) 辦理本校企業觀摩標竿學習—台灣積體電路製造公司 (tsmc)：依據本室 96 年度工作計畫，於 96 年 7 月 27 日（星期五）上午辦理本校教師兼主管人員、職技及約用人員計 115 人，由王主任秘書茂駿領隊參訪台積電公司，向標竿企業學習，以提昇本校行政效能及服務品質；參訪方式以簡報及參觀部分設施為主，其內容主要有：1、TQE 品質活動（包括制度設計、推動歷程、活動目的、推行成果等；2、績效管理-PMD 制度、關鍵績效指標管理（KPI）；3、員工服務精神與措施簡介等，會後並舉行座談。
- (十五) 參訪元智大學人事業務：為參考私立大學之彈性應變及服務品質，於 96 年 7 月 18 日由本室林主任妙貞率領相關業務同仁計 5 人參訪元智大學人事室，並舉行業務座談，參訪內容主要有：員工教育訓練、專案管理與撰寫企劃書、職員經歷管理、約用人員制度等。
- (十六) 建置「人事電子投票系統」：為落實環保、節省紙張及提升行政效率，經計通中心協助開發「人事電子投票系統」，業於 96 年 7 月下旬正式啟用，陸續辦理本校職技人員評審委員會、職工申訴評議委員會、契約進用人員評審委員會、校務會議行政人員代表之票選委員作業。
- (十七) 辦理優秀教職員及約用人員選拔：配合教育部優秀公教人員選拔，併同辦理本校優秀教職員及約用人員選拔，95 學年度計遴選出優秀人員 28 人，推薦 3 名參加教育部優秀公教人員選拔，生命科學系吳穎幸組員獲選教育部優秀公教人員。
- (十八) 辦理一級主管、系所主管及教職員集體健康檢查：續與馬偕醫院辦理本校

教職員 2 梯次集體健康檢查，95 年 10 月份計有 91 人參加，96 年 5 月份計有 149 人參加；另一級主管及系所主管健康檢查，計有 54 人參加，亦已於 95 年 11 月辦理完竣。

- (十九) 製發電子生日賀卡：為提供同仁貼心、親切之人事服務，每月持續製發電子生日卡，祝賀同仁生辰佳節愉快。
- (二十) 每月定期出刊人事 e 報：每月下旬定期出刊「人事 e 報」，涵蓋人事法令宣導、人事動態、各類活動訊息、特約商店…等。除刊載於人事室網頁外並透過本校校務宣導電子報系統發送至同仁個人電子信箱。
- (二十一) 辦理英語學習活動競賽：為培養本校職技員工同仁英語學習興趣，並提昇英語能力，特於 95 年 10 月 26 日辦理英語學習活動競賽，競賽項目有演說、朗讀、歌唱及話劇等 4 類，計有 28 個競賽項目 75 人參與。
- (二十二) 補助員工社團活動：本校目前登記有案之社團計有 15 個，本學年度有 10 個社團參加全國性大專校院競賽及學校相關慶祝活動申請經費補助計 30 萬 4,095 元。
- (二十三) 辦理退休人員惜別茶會：本校每學年度分別於 1 月及 7 月各辦理 1 次教職技工退休人員惜別茶會，95 學年度第 1 次惜別茶會計歡送退休人員 12 位，第 2 次惜別茶會計歡送退休人員 22 位。
- (二十四) 辦理職技及約用人員獎勵績點制度：95 學年度奉核定之獎懲案件，嘉獎 1 次計 164 件、嘉獎 2 次計 41 件、記功 1 次計 4 件、申誡 2 次計 2 件。
- (二十五) 持續推動差勤電子化：本校自 93 年開始實施無紙化差勤電子假單系統，大量節省紙本假單，並可即時於差勤系統查詢請假及出勤情形，有效提昇行政效能。又因本校納入差勤人數眾多，且差勤情形繁複，為符合實際需要，作細部維護修正或確認，95 學年度以 e-mail 通知系統工程師協助處理達 62 次。
- (二十六) 辦理特約商店優惠服務：人事室為強化本校員工生福利，辦理特約商店優惠服務，計有 248 家(95 學年度新增 37 家)，建置於人事室網頁供同仁參閱選用。
- (二十七) 辦理資深優良教師表揚暨教師節茶會：95 年教師節茶會於 95 年 9 月 28 日辦理完竣，資深優良教師計 46，新進老師計 48 人，會中頒發連續服務滿 10、20、30 年之資深優良教師獎勵金並介紹新進老師。
- (二十八) 舉辦 95 年春節聯歡會：每年於春節假期返校上班第 1 天舉辦春節聯歡會，會中除團拜外並舉辦摸彩及社團表演活動，摸彩獎項分為單位獎及樂透獎二種計 986 項，並邀請本校教職員工英語學習活動競賽得獎優秀團體及 5 個學生社團表演精彩節目。

三、進行及規劃中之主要工作

- (一) 辦理 95 學年度專任教師校外兼職評估：依「公立各級學校專任教師兼職處理原則」及本校教師借調兼職兼課處理要點規定，教師兼職於每學年結束應進行評估檢討。95 學年度之專任教師校外兼職評估業於 96 年 7 月 20 日函請各教學單位配合辦理，且為方便各教師辦理，由人事室先將登記列冊之教師兼職資料填寫於評估表內請各教師核對並完成自評，再依相關流程完成評估程序。
- (二) 逐步推動教學單位行政人力之配置：本校教學單位行政人力配置原則業經 94 年 12 月 13 日本校 94 學年度第 2 次行政會議通過，目前本校教學單位行政人力出缺時，依該原則，已逐步調整人力配置情形。截至 96 年 8 月底止，調整情形有：理學院組員 1 人改置行政助理 1 人、工學院組員 1 人改置行政助理 1 人及增加行政助理 3 人、原科院增加行政助理 1.5 人、人社院組員 1 人改置行政助理 1 人、生科院秘書 1 人改置助理員 1 人及行政助理 1 人。
- (三) 本校職員調整方案：本案業經 94 年 10 月 11 日本校 94 學年度第 1 次行政會議通過。依該方案，本校應減列專員、編審、輔導員或組員共 5 名並改置為助理員，並將技正或技士共 12 人改置為技佐或技術助理。截至 96 年 8 月底止，執行情形為：學務處組員 1 人改置為助理員 1 人、總務處組員 2 人改置為助理員 2 人，圖書館組員 1 人改置助理員 1 人；總務處技正 1 人及技士 3 人改置技術助理 4 人、研發處技士 2 人改置技術助理 1 人及約僱管理員 1 人、計通中心技士 1 人改置技佐 1 人、工學院技士 1 人改置技佐 1 人、理學院技士 1 人改置技佐 1 人。
- (四) 開發專題計畫約用人員聘用及薪資線上申辦作業：為簡化計畫約用人員薪資發放作業流程，本室業已委請本校計通中心協助開發薪資線上申辦系統，現正由本室試行上線，俟作業完成，再轉知各單位正式上線。
- (五) 辦理一級、系所主管暨教職員集體健康檢查：預訂於 96 年 10 月及 11 月與馬偕醫院辦理主管及教職員集體健康檢查。
- (六) 增強同仁英語能力措施：配合行政院訂定之提高公務人員英語能力計畫，提昇本校同仁英檢比例及增進英語能力，特於 96 學年度上學期開設「英檢初級班」及「英語進修中級班」各一班。
- (七) 辦理職技及契約進用人員增能計畫：為增強策略規劃與管理能力，建立職技同仁責任感與信任，期透過學習型組織，促進個人與單位的轉化與成長，建立優質行政服務團隊，提昇行政服務效能，爰訂定本校職技及契約進用人員增能計畫，本(96)年規劃發展訓練課程計有 35 小時，計約 560 人參訓，分 3 梯次進行，預訂於年底前執行完畢。
- (八) 推動數位學習：為期教育訓練資源共享之充分利用，並營造優質數位學習環境，本(96)學年度將持續推動本校同仁參與數位學習，並將規劃數位學習課程。

- (九) 推動企業標竿學習：持續規劃推動企業標竿學習，學習企業文化積極、專業、創新、效率的工作價值及有擔當之任事精神。
- (十) 建立院系所主管遴聘制度：依據本校組織規程第 37 條之規定，訂定本校「院系所主管遴選、續任及去職辦法共同原則」，以為各院擬訂院系所主管遴選辦法之依據。
- (十一) 簡化教師續聘及晉級作業流程：教師續聘及晉級改採由系統直接抓取資料造冊，除降低自行造冊之錯誤率外，並可節省工作時間，提高工作效率。

四、展望

人事業務屬服務性工作，人事室同仁一直秉持著熱忱、助人及誠懇、實在、用心、負責的態度，協助學校找到最合適的人才、促進校內單位與單位間、同仁與同仁間更和諧及做好人事服務的工作。政府積極推動政府再造及學習型組織，如何使清華大學的組織及員工獲得最佳的人事服務，乃是人事室的職責，我們將盡最大的努力予以達成。

未來重點工作如下：

- (一) 配合本校相關單位規劃，推動彈性績效導向之教師待遇制度。
- (二) 因應校務發展，規劃人力資源。
- (三) 加強人事業務電腦化之推動。
- (四) 提昇本校職技人員國際化行政能力。

會計室

一、本校校務基金最近三年預決算編列及執行報告：

- (一) 96 年度預算收入編列 45 億 6,770 萬 8 仟元，政府補助 13 億 8,871 萬 7 仟元(經常門 12 億 8,871 萬 7 仟元，資本門 1 億元)，自籌經費 32 億 7,899 萬 1 仟元。截至 96 年 8 月底實際收入 32 億 7,815 萬 8 仟元，累計支出 31 億 4,085 萬 9 仟元，賸餘 1 億 3,729 萬 9 仟元，資本支出執行率為 75.41%。
- (二) 95 年度預算收入編列 39 億 7,517 萬 6 仟元，政府補助 14 億 3,866 萬 5 仟元(經常門 12 億 6,057 萬 5 仟元，資本門 1 億 7,809 萬元)，自籌經費 25 億 3,651 萬 1 仟元。全年度決算收入 46 億 9,962 萬元，決算支出 46 億 7,722 萬元，賸餘 2,240 萬元。
- (三) 97 年度概算收入編列 40 億 4,400 萬 8 仟元，政府補助 14 億 347 萬元(經常門 13 億 189 萬 7 仟元，資本門 1 億 157 萬 3 仟元)，自籌經費 26 億 4,053 萬 8 仟元，已依規定送立法院審查。

二、95 學年度完成之主要工作

(一)編訂會計業務相關作業手冊：

1. 國立清華大學會計業務標準作業流程(SOP)手冊。
2. 國立清華大學會計事務處理手冊。
3. 會計室 95 年度大事紀。

(二)研議會計作業相關注意事項及說明：

1. 彙整會計業務「各單位配合時程表」。
2. 修訂「校務基金校內分配注意事項」。
3. 完成「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫經費分配注意事項」。
4. 完成「校務基金及發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫經費核銷注意事項」。
5. 完成「建教合作及教育部補助計畫經費核銷注意事項」。
6. 完成「國立清華大學獲頒教育部國家講座計畫經費核銷注意事項」。
7. 完成「年度終了經費核銷注意事項」。
8. 完成「會計系統注意事項」。
9. 彙整各級(新任)主管、教師研習會之會計業務宣導及應行注意配合事項資料。

(三)完成會計室各類報表：

1. 修訂本室分層負責明細表。
2. 完成本室 95 年度行事曆。

3. 研議提報每月彙送報表-「校控餘額表」、「各單位管理費與結餘款明細表」及「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫執行情形報表」供參。

(四)擬訂各項表單：

1. 退件處理單。
2. 會計室公告申請單。

(五)規劃充實會計室網頁內容：

1. 新增「清華校園資訊網」最新公告。
2. 新增「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」相關規定、注意事項及最新公告等。
3. 新增「國科會補助專題研究計畫」相關規定、注意事項及最新公告等。
4. 新增 91~94 年度國科會查核糾正事項及「國科會補助專題研究計畫綜合討論問題集 Q&A」。
5. 新增會計業務相關作業手冊下載。
6. 新增會計室業務座談相關資訊及後續檢討會議記錄。
7. 新增各項會議會計室業務報告相關資訊。

(六)強化會計系統業務：

1. 簡化會計系統計畫催結單方式。
2. 研發系統與會計系統之整合協調會議。

(七)完成年度概、預算業務

1. 完成 96 年度預算編製、口頭報告彙編作業及配合立法院審議 96 年度預算案。
2. 完成校內 97 年度概算會議召開及提報校務基金管理委員會審查。
3. 完成編製 97 年度概、預算書表並函送行政院主計處、教育部、財政部審核。
4. 配合行政院主計處審查概算需要，修正 98 年度以後各單位提報概算需求程序及學雜費收入概算資料提供方式。
5. 完成 97 年度預算案書表之印製，並送立法院審議。

(八) 完成編製本校 95 年度決算書，呈報審計部完成審定，95 年度決算數無剔除、修正事項。

(九) 計畫經費控管業務：

1. 完成校控墊借款項清理及後續作業。
2. 協助研發處研訂計畫經費透支控管機制。
3. 配合 A 類民間計畫「透支未結」制度，辦理相關作業。
4. 完成國科會查核本校 94 年度研究計畫之建議改進事項檢討會議。
5. 完成國科會多年期計畫之經費控管作業。

(十) 配合審計、補助單位會計業務之查核：

1. 配合教育部評鑑「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」執行情形及績效。
2. 配合審計部查核「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」經費執行情形及辦理審核結果聲復等業務。
3. 配合國科會查核「國科會補助專題研究計畫」經費執行情形及辦理審核結果聲復等業務。
4. 配合經濟部查核「經濟部委辦及補助計畫」經費執行情形及辦理審核結果聲復等業務。

(十一) 安排本室同仁參加各類訓練、研習會以提昇專業智能：

1. 辦理參加「機關採購之審核與監辦實務研習會（進階）」二梯次。
2. 辦理參加「96年度採購專業人員證照考試訓練班（基礎班）」二梯次，已有2位同仁取得採購專業人員證照。
3. 辦理參加「非營業特種基金會會計業務研習會」課程。
4. 辦理參加「政府機關預算編造及執行實務研習會」課程。
5. 辦理「Word進階操作訓練」課程。

(十二) 完成台聯大學校會計業務交流—交通大學及中央大學參訪，彙整參訪心得並研議改進本室作業，及簽陳校方供參。

(十三) 研議未達公告金額採購驗收程序，強化本校採購監辦作業。

(十四) 舉辦95年度各院系座談會（共5場）促進各院系及會計單位意見交流。

(十五) 會計室電子報創刊並建立管理機制。

(十六) 完成會計室中長程計畫。

三、進行及規劃中之主要工作

- (一) 配合研議本校校務基金自籌收入收支管理辦法及其相關管理要點之規定，俾使自籌收入經費之運用更具彈性，以提昇校務經營績效。
- (二) 規劃會計室網頁配合修正為無障礙網路空間，並不定期更新網頁資訊。
- (三) 規劃整理91-93年度上級機關查核校務基金財務收支及決算情形，公告於會計室網頁供查詢。
- (四) 配合會計系統網路化，就原輸入資料編製傳票等會計事項處理，將會計資料轉成出納組付款資料，加速付款作業期程並減輕承辦同仁工作負擔。
- (五) 收集各校相關資料，編印95學年度統計年報，提供校方參考。
- (六) 「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」相關作業：
 1. 配合執行率追蹤會議，按月編製各類彙總報表。
 2. 配合各類彙總執行情形報表，研議新增會計系統報表功能。
 3. 研議修改97年度結案方式。

- (七) 因應權利金入帳方式改變，相關暫付款項沖帳作業後續追蹤。
- (八) 研議 97 年度收支併列計畫控管方式由原「核定數控管」改由「收入總額控管」；捐贈收入計畫，配合收支管理辦法修正原指定及不指定用途捐款控管方式。
- (九) 因應內控會議決議，研議非國科會計畫經費透支 30% 以上，加強催收作業。
- (十) 配合健全財務秩序與強化內部控制研議修改出納會計查核計畫。
- (十一) 研議增加自行收納款項收據防偽功能。
- (十二) 依會計法規定將歷年會計憑證檔案規劃移交文書單位保管，逾保管期限憑證定期報部銷毀。
- (十三) 規劃本室同仁年度各類訓練、研習會課程：
 - 1. 參加 96 年度第二梯次採購專業人員證照考試訓練班（基礎班）。
 - 2. 辦理「內部控制講習」，預定邀請育達商業技術學院副校長陳慶財擔任講者。
- (十四) 規劃 96 年度各院系座談會，以瞭解業務單位對相關規定及會計作業程序上之疑義，以提昇行政效率。
- (十五) 規劃並舉辦二梯次建教合作(國科會)及非國科會計畫經費報銷之校內教育訓練課程。
- (十六) 研議會計室正式職員、約用人員、工友之考核、激勵制度。

四、展望

- (一) 為提昇會計業務管理現代化與組織運作效率，配合法規、校內規定之修訂及業務需要，除加強內部審核人員之專業知能及業務宣導外，並適時檢討修正「國立清華大學會計業務標準作業流程(SOP)手冊」及「國立清華大學會計事務處理手冊」。
- (二) 配合校務基金運作，持續協助修訂 5 項自籌收入收支管理規定，以提昇校務經營績效。
- (三) 目前會計作業系統已與前端（系所）連線，除提供系所線上作業與即時查詢之便利性外，未來將朝向下延伸結合出納支付作業、收據作業、財產管理方向做整合性發展，提高作業效率。
- (四) 為使本校之預算編製更具效率且完善，配合教育部、主計處之規定及本校之業務需要，研訂更適切之概預算籌編作業，整合各業務單位之需求，期使本校預算收支作更整體性之縝密檢討，並依基金設置目的及基金用途完成預算編製作業。
- (五) 持續加強會計室同仁專業能力，視實際需要規劃本室同仁參加各類訓練、研習會暨舉辦相關講習。
- (六) 配合校方管理政策及法令規定，協助校方建立相關之內部控制機制及宣導，定期舉辦院系座談會及內控宣導會議，以瞭解業務單位對相關規定及會計作

業程序上之疑義，並定期、不定期的辦理稽核，以健全財務之管理，落實政令之執行，提昇行政效率，強化財務報表之可靠性及完整性，防杜弊端之發生。

- (七) 為提昇計畫助理人員辦理經費核銷效能，規劃定期舉辦建教合作、教育部補助與推廣教育等計畫經費報銷之校內教育訓練課程，以提昇服務品質。