

# 國立中央大學

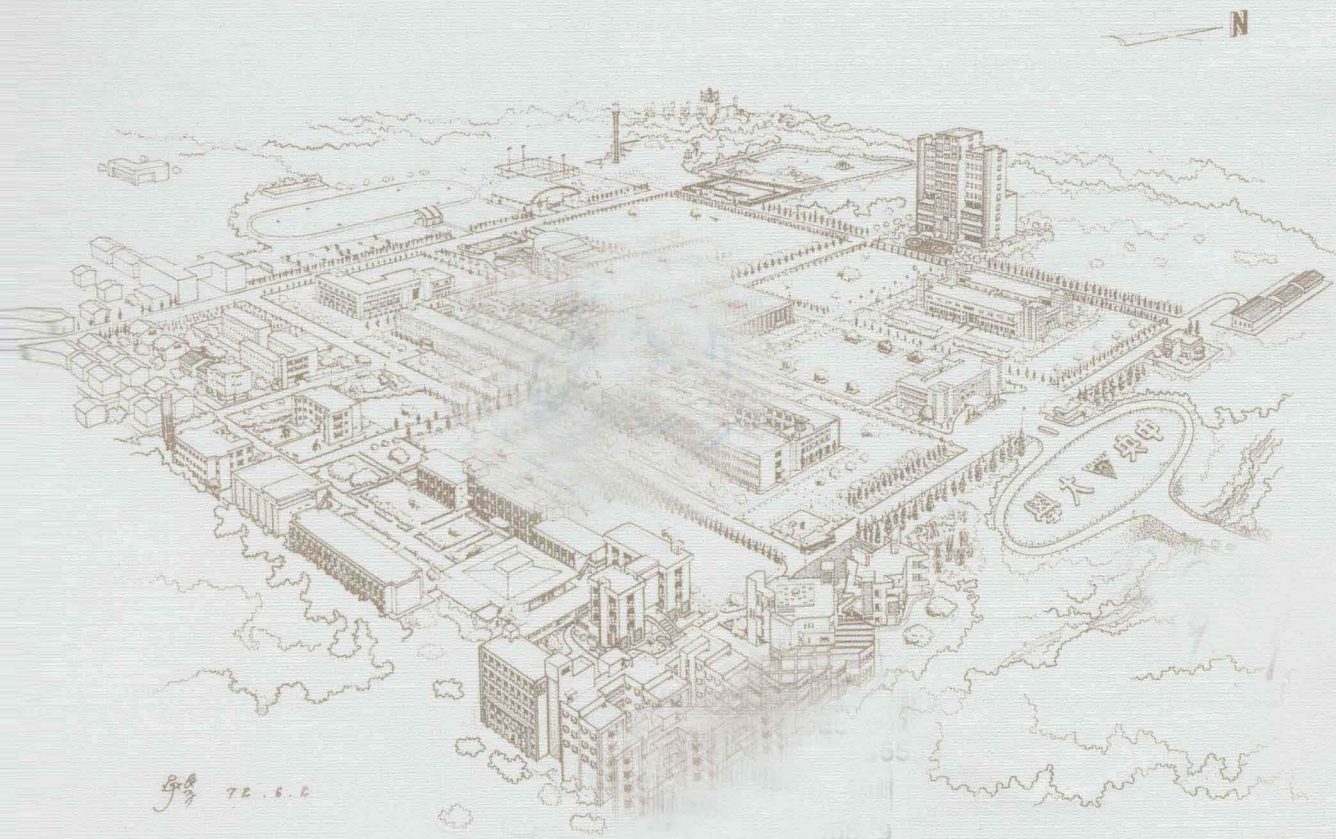
**National Central University**



# 井田制卷 在中大：

約卅年前，由中央大學校友陳其寬先生草擬的中大校園，象徵性的引用了中國殷周時代「井田制度」的架構，掌握了空間的虛與實，所形成的多變化又井然有序的安排。並有「天、地、人」三進的觀念，將行政大樓、中正圖書館與大禮堂座落於井田三進的軸線上。

整個校園規劃中心在於中正圖書館（舊圖）。井田制度的中心有水井，由周圍八戶共用此井，表示水源不斷，圖書館則象徵了中大的知識泉源，成為中大人的生活重心。



92.6.2



## **Jing Shape Farming System of Chou Dynasty Realized at NCU**

About 30 years ago, NCU alumni Chen Chi-kuan drew up the blue print for the campus. He adopted the jing shape(井) farming system of Chou dynasty in his design to better present the Yin and Yang aspects of the space so that the campus will be orderly exuberant. He also incorporated the hierarchical unity of Heaven, Earth, and Human being in his arrangement of the administrative building, the library, and the auditorium into the three rungs or the shape jing.

The whole campus centers on the old library making it the life-sustaining well for the university. Thanks to the well, the eight families around it in the jing farming structure in the Chou Dynasty would not run out of water. Similarly, the library provides the well of knowledge for the university and becomes the center.

## 校長的話

## From Our President

中央大學是桃園縣唯一的國立綜合大學，也是國內最重要的幾所研究型大學之一，緊臨著中正機場航空城，交通便利、校景優美，提供教學、研究極佳之環境。近來與交大、清華、陽明大學共組「台灣聯合大學系統」，共同追求卓越，邁向世界一流研究型大學。

我們現有九千多位學生，將近三千研究生和一千位博士生，傑出的師資是中大的驕傲，近來在教育部「大學學術追求卓越計畫」表現優異，「亞卓市」是全球最大的教育網站，一百萬個中小學生上網學習，地球科學院、客家學院均為全國首設，本校在太空遙測、地球物理、環境監測、光電科技等領域均居全國領先地位，是一所新世紀的優質學府。



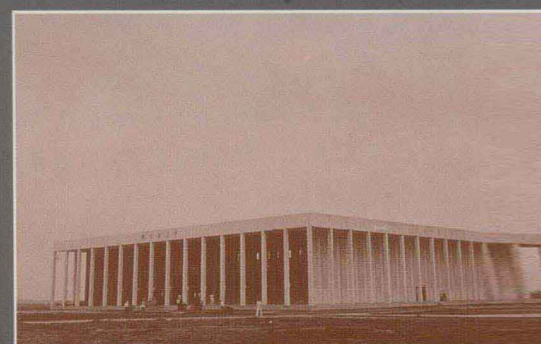
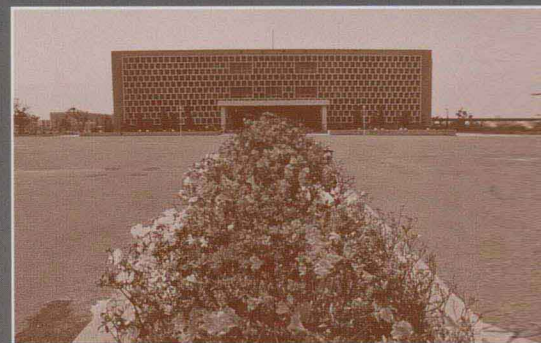
劉全生 博士 / Doctor Chuan-Sheng Liu

National Central University, the only public general university in Taoyuan County, is among the most prestigious research universities in Taiwan. Situated near the Chiang Kai-shek International Airport, the university offers the most stimulating environment for teachers, researchers, and students on its beautiful campus. The university has recently joined the other three outstanding national universities, Chiao-Tung, Tsing-Hua, and Yang Ming, to form the University System of Taiwan. Working closely with the universities in the system, National Central University is becoming a first-rate research university worldwide.

The university now hosts near to nine thousand students, among them one-third study in master programs and one thousand in doctoral programs. Excellent teaching quality is our pride. We have recently received several grants from the Ministry of Education for the university's academic excellence. Our Educities is the largest educational website in the world with more than one million primary and middle high school students learning there on-line. National Central University has been the first to set up Earth Sciences and Hakka colleges and is the leading institute in the fields of Remote Sensing, Space Research, Environmental, and Electronics. A grant university for the new century, we welcome you to soar with us.

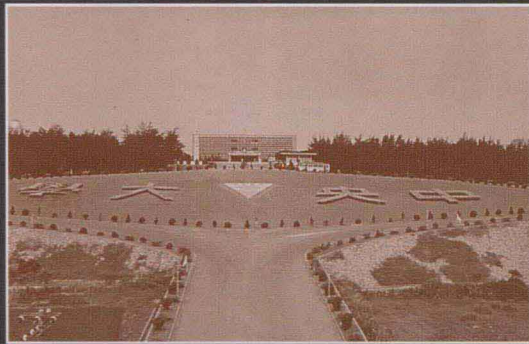
# 中大大事摘記

- 民國 4年 創校於大陸南京，為東南學術重鎮
- 
- 民國25年 抗戰時期，西遷重慶沙坪壩
- 
- 民國51年 在台復校，設址苗栗，成立「國立中央大學地球物理研究所」
- 
- 民國57年 遷址中壢雙連坡，擴大為「國立中央大學理學院」
- 民國64年 紀念國父逝世五十週年，植樹八千棵，圓環由黃榕編成「中央大學」民國68年正式恢復為「國立中央大學」，設理、工、文三學院
- 
- 民國87年 成立資訊電機學院、地球科學學院，成為六個學院
- 民國90年 教育部列為國內重點培植的研究型大學
- 
- 民國91年 本校與清華、交通、陽明大學共同組成「台灣聯合大學系統」
- 
- 民國92年 成立客家學院，成為七個學院
- 





## Memorable Years in NCU History



**1915** NCU was founded at Nanking as one of the most leading universities in the South-East of China.

**1936** NCU moved to Sapingba, Chungching during the anti-Japanese war.

**1962** NCU was reinstated in Taiwan at Miaoli as The Graduate Institute of Geophysics the National Central University.

**1968** NCU moved to Shuanglianpo, Chungli and became The Science College of the National Central University.

**1975** 8000 trees were planted for the fifty anniversary of Dr. Sun Yat-sen's death. The university's Chinese name was spelled out with golden Chinese banyan in the Main Gate Circle.

**1979** NCU was officially reinstated to its original name, the National Central University, and status with three colleges, Science, Engineering, and Liberal Arts.

**1998** Status with College of Electrical Engineering and Computer Science, Earth Sciences, and became six colleges.

**2001** NCU was selected one of the major research-oriented universities for government's special support.

**2002** NCU, NTHU, NCTU, and NYMU set up "University System of Taiwan" together.

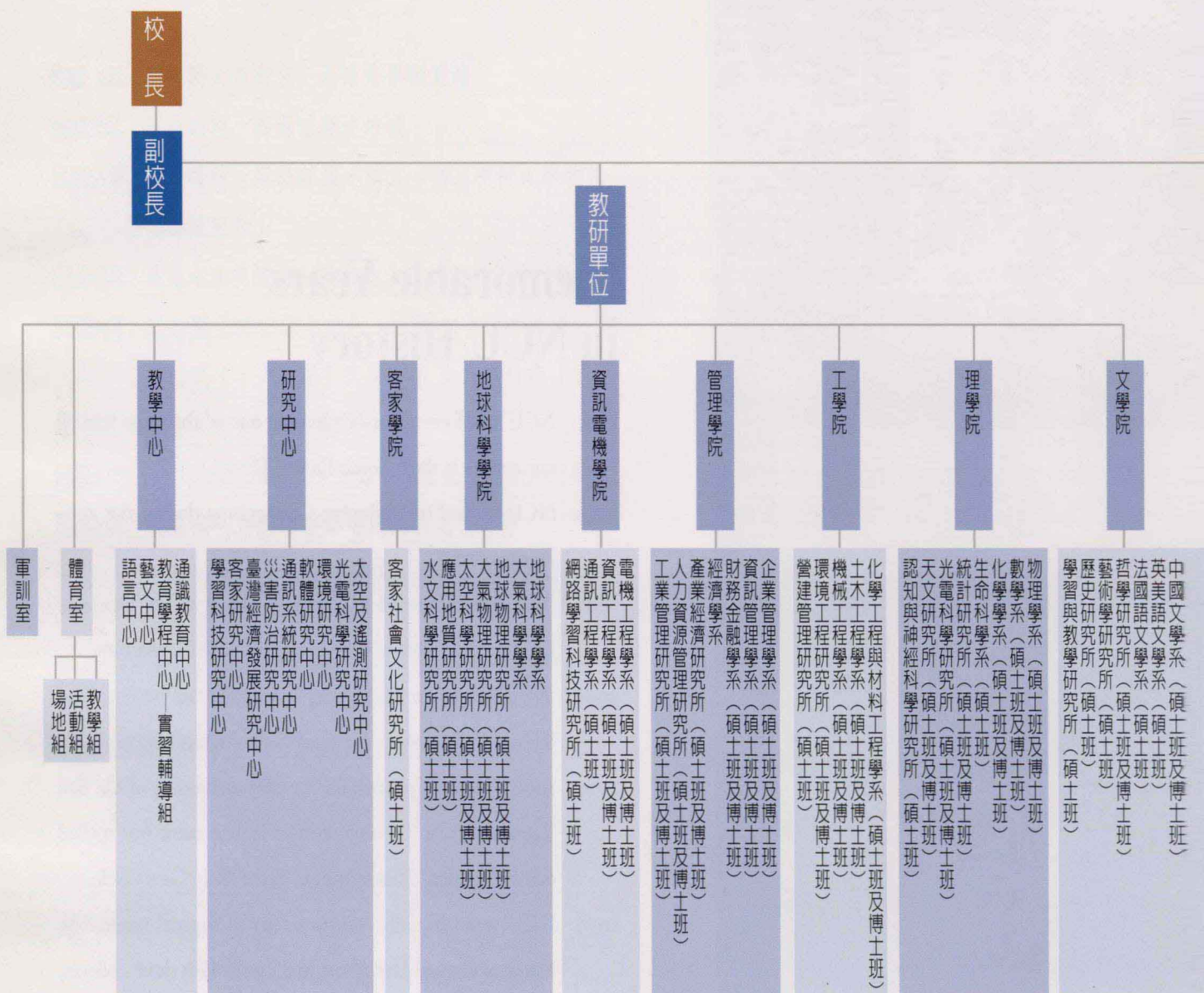
**2003** Status with College of Hakka Sciences, and became seven colleges.



# Organizational Structure

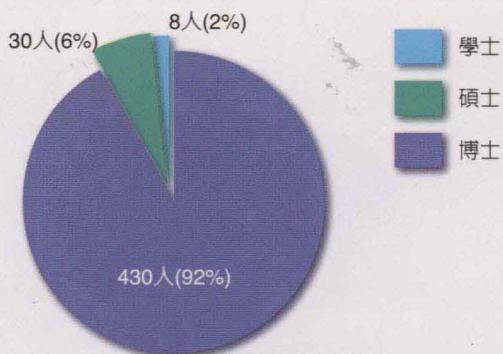
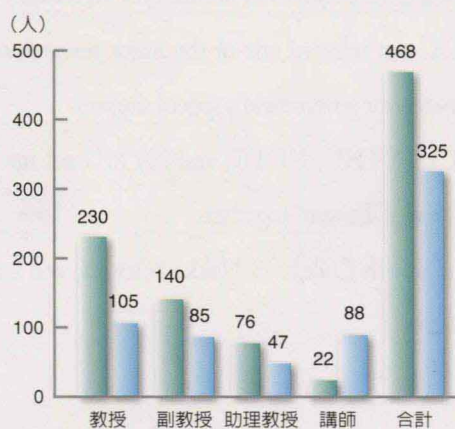
## 組織架構

92學年度 ■七學院 ■十九學系 ■卅六碩士班 ■廿三博士班

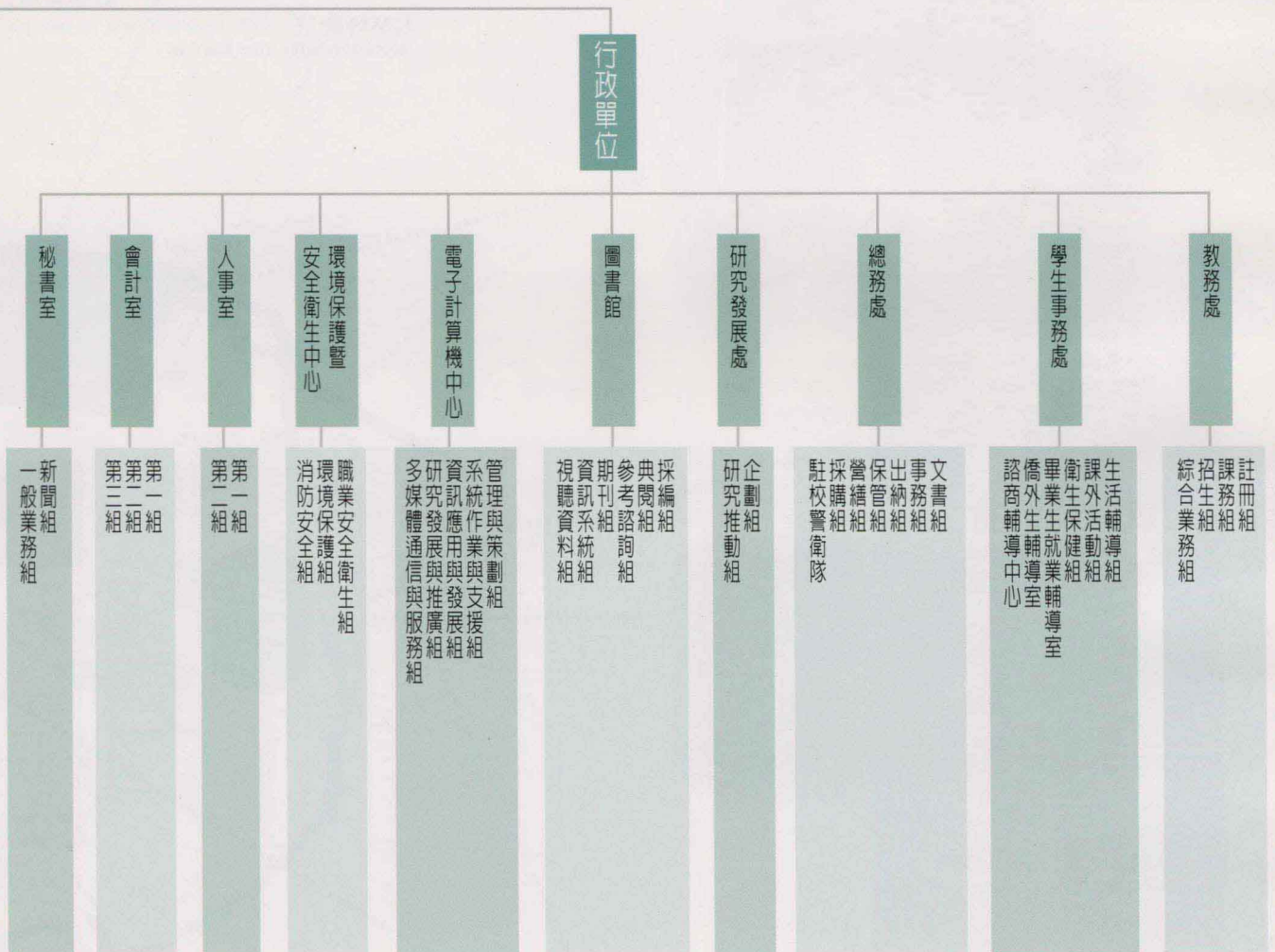


九十一學年度教師人數統計表

91 Academic Teachers Number

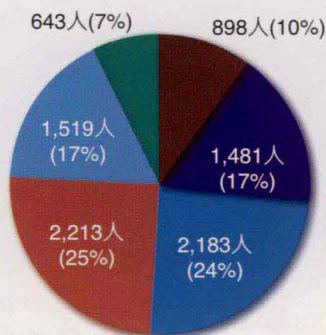


註：教師具博士學位百分比：92%  
92% of full-time faculty with Ph.D. degree

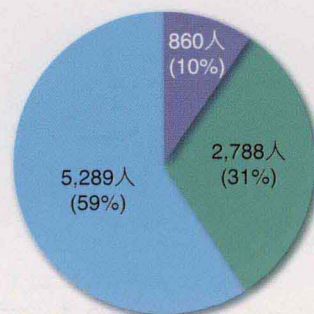


### 九十一學年度各級學生人數統計 91 Academic Students Number

總人數8,937人



- 地科學院
- 資電學院
- 管理學院
- 工學院
- 理學院
- 文學院



- 大學班
- 碩士班
- 博士班



# Ten Sceneries of NCU

## 中大十景

學生會舉辦之票選結果，還有更多美景待您發覺……  
 selected by students' popular votes,  
 come and discover for yourself more of its beauty....



大草坪即景  
 Accidentally the Lawn



中大湖  
 The NCU Lake



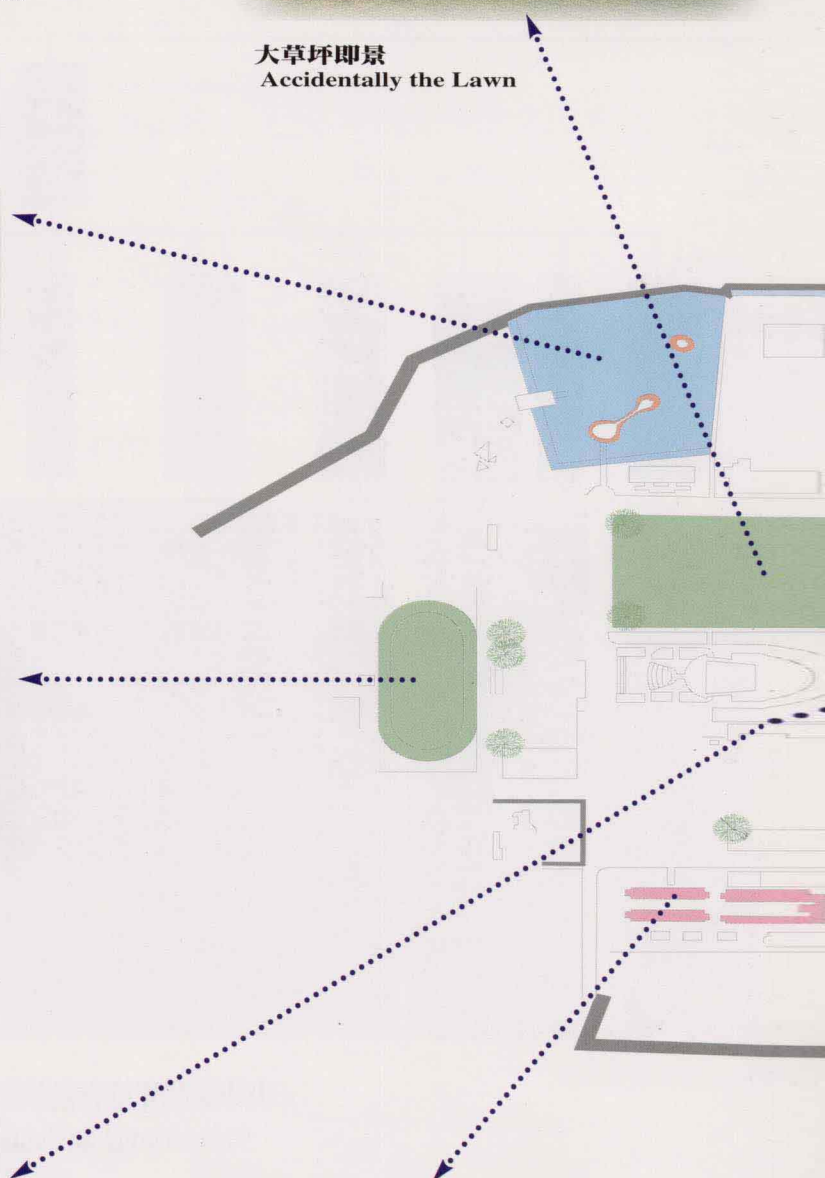
獨一無二的大操場  
 The Grand Sports Field



中大剖視圖  
 A Sectional View of NCU

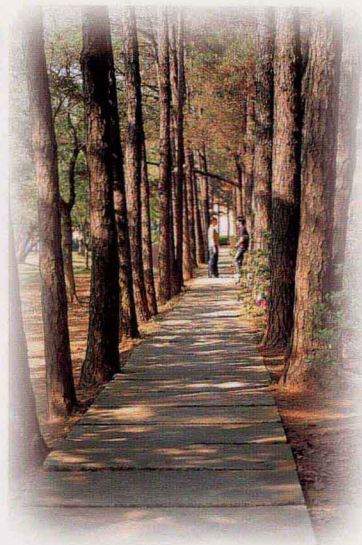


女舍探險  
 Venture into the Girls' Dorm

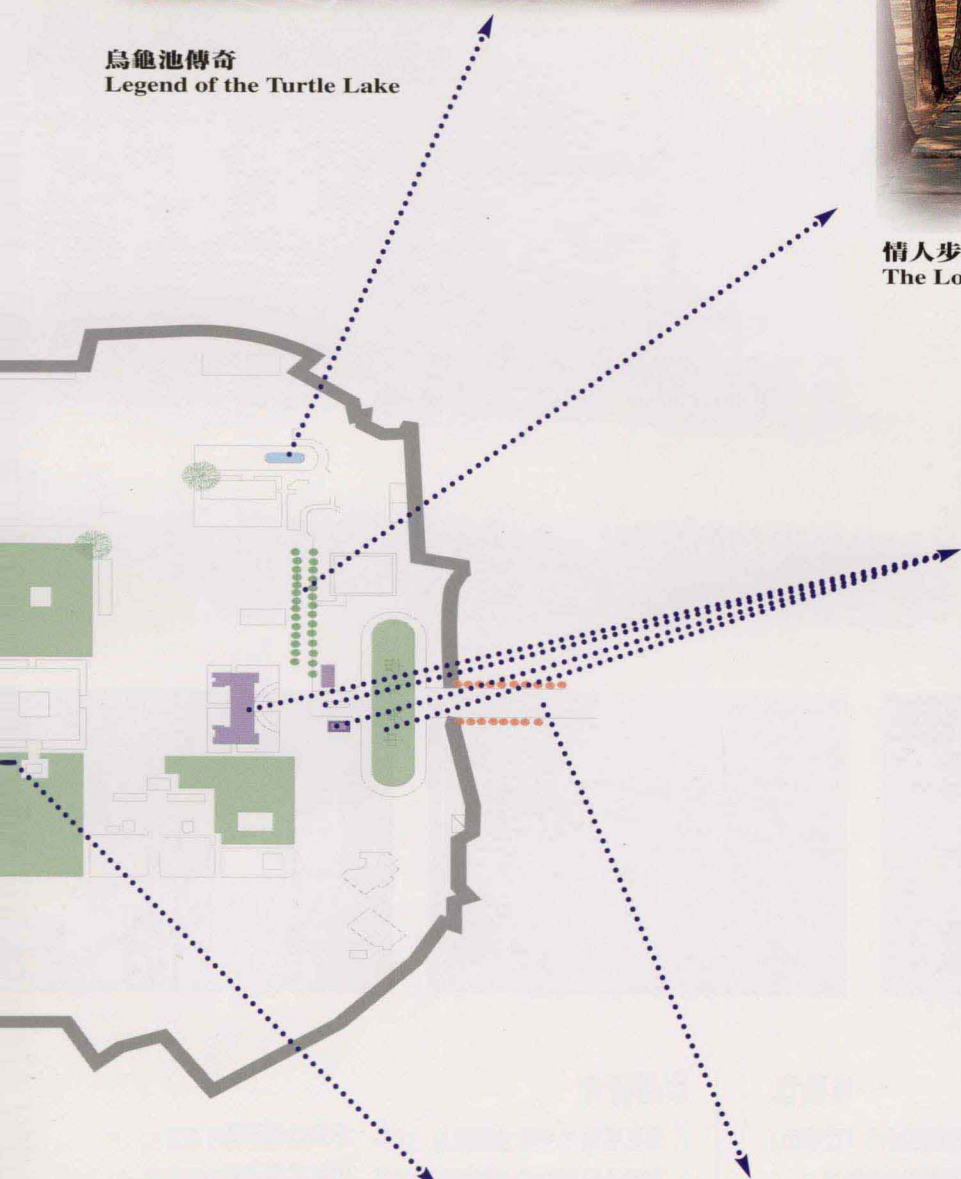




烏龜池傳奇  
Legend of the Turtle Lake



情人步道  
The Lover's Walk



中大筆墨紙硯景觀  
The "Pen-Inkstick-Paper-Inkstone"  
Landscape



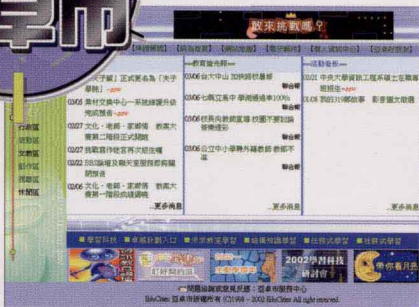
百花川  
The Flora Brook



筆直的中大路  
Straight NCU Boulevard

# The Best at NCU

## 中大第一



### 全球第一

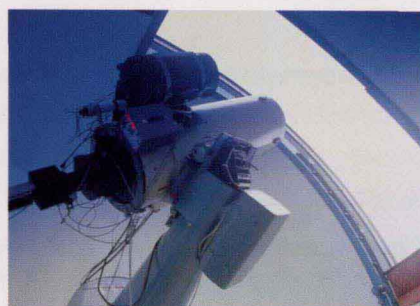
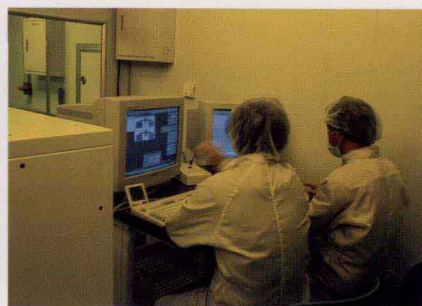
1. 軟體中心建立全球第一個網路虛擬教育城市「亞卓市」
2. 世界上第一個電漿晶格在伊林教授實驗室產生

### 亞洲第一

電算中心提供亞洲第一個檔案快取查詢服務

### 卓越研究

1. 衛星遙測
2. 微電子研究
3. 光電科技
4. 奈米科技
5. 電漿晶格研究
6. 天文研究
7. 大地電磁測勘研究
8. 永續發展研究
9. 大氣雷達研究
10. 橋梁管理系統
11. 鋰離子陰極及陽極材料研究
12. 地球科學
13. 淺層反射震測研究
14. 地震電磁前兆研究



- 15. 地震斷層深鑽研究
- 16. 戲曲研究
- 17. 紅樓夢研究
- 18. 敦煌學研究
- 19. 現代文學教學研究
- 20. 應用倫理學研究
- 21. 性 / 別研究

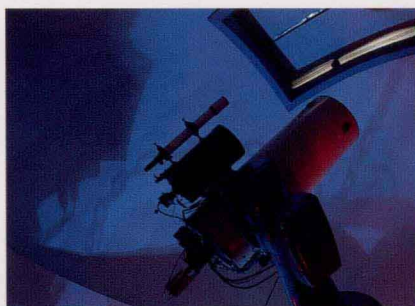
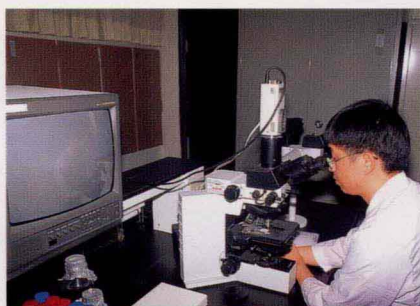
- 22. 法語國家電影研究
- 23. 兩岸關係研究
- 24. 客家研究
- 25. 學習科技
- 26. 電子商務
- 27. 企業資源規劃

### 設備第一

- 1. 天文所 - 全國最大口徑天文望遠鏡及全國最高天文台
- 2. 土木系 - 全國最具規模之大型力學實驗館
- 3. 財金系 - 全國唯一風險控管及財務模擬實驗室
- 4. 太空所 - 全國唯一科學用途的特高頻雷達設備
- 5. 光電所 - 全國首創微光電實驗室
- 6. 太遙中心 - 全國唯一資源衛星地面接收站及13米大天線
- 7. 大氣系 - 全國唯一之教學研究用整合探空系統與氣象雷達設備

# The Best at NCU

中大第一  
中大第一



## *World No.1*

1. The first virtual education city in the world, the Educities
2. The first Plasma-Crystal produced in the world

## *Asia No.1*

First service of file cache archive search in Asia

## *Leading Research Areas*

We are the leading university in these fields:

1. Remote Sensing Science and Technology
2. Microelectronics Research
3. Optical Sciences Research
4. Nano Sciences Research
5. Plasma-Crystal Lab
6. Astronomical Research
7. Seismo-Electromagnetic Precursors
8. Sustainable Development
9. Atmospheric Radar Research
10. Bridge Management System
11. Anode and Cathode Material for Lithium battery
12. Magneto-telluric Deep Sounding Research
13. Shallow Seismic Reflection Profiling Research
14. Seismo-Electromagnetic Precursors



15. Deep drilling through earthquake fault
16. Kun-Chiang Research
17. Hung-Lou-Meng Research
18. Tun-Huang Research
19. Contemporary Literature Teaching Studies
20. Applied Ethics research
21. Sex / Differences Research
22. French-Speaking Cinemas
23. Cross-Straits Relations Research
24. Hakka Studies
25. Learning Technology
26. Electronic Commerce
27. Enterprise Resource Planning(ERP)

### *Equipment No.1*

1. The largest Caliber of Astronomy telescopes nationwide; and the highest observatory in Taiwan
2. The largest Experimental Center of Civil Engineering
3. The only Risk Control and Financial Simulate lab in Taiwan
4. The only highest repeated radar equipment for science purpose nationwide
5. The first micro-optoelectronics lab
6. The only Earth Resource Multi-Satellite Receiving Station
7. The only Integrated Sounding System and Weather Radar for teaching and research in Taiwan

# Research Achievements

## 研究成果



### ■推動研究型大學

#### 一、研究型大學整合

為整合學術研究資源，追求國際學術卓越，本校已於九十一年與交通大學、清華大學及陽明大學共同成立「台灣聯合大學系統」，並獲教育部核准，本系統為目前國內唯一之大學系統。「台灣聯大」初期發展策略包括設立研究中心，共同發展學術研究；師資相互承認、四校共同開課、學生交流選課、共同招生；設置共同校區等，本校期藉此提升整體競爭力，躋身國際一流大學。

#### 二、推動國立大學研究所基礎教育重點改善計畫

教育部選定十一所大學重點補助其發展及改善博士班之研究及學習環境，以提昇大學研究水準、提高教育品質、提昇大學競爭優勢及促進大學研究水準達國際化。九十年度本校獲補助經費68,085,937元，九十一年度獲補助經費321,622,090元。

### 大學學術追求卓越發展計畫

#### 第一梯次

計畫名稱	主持人	補助金額(元)
學習科技— 主動社會學習及其應用— 從台灣到全世界	陳德懷、許健平	386,354,000
建構兆位元紀元的光電科技 —積體化微光電元件與系統計劃	紀國鐘、詹益仁	120,000,000
宇宙學與粒子天文物理學 —國內天文研究大環境軟硬體系統之建立	葉永烜	72,024,000

#### 第二梯次

計畫名稱	主持人	補助金額(元)
知識經濟與電子商務之整合性研究 —電子商務環境與科技應用	鄭光甫	35,000,000
地震電磁前兆研究計畫	蔡義本	85,000,000
下世紀人性化智慧型運輸系統 —尖端智慧型代理人技術	李允中	20,000,000

### 教育部提昇大學基礎教育計畫

計畫名稱	主持人	補助金額(元)
E世代災害防治及永續發展工程教育	王仲宇	6,400,000
松竹陽梅多元智能學習園	劉兆漢	14,280,000
永續發展地科基礎教育	蔡義本	6,400,000
環境科學教學計畫	李光華	8,000,000
創意學習	康來新	5,961,600
教育部提昇大學競爭力重點發展計劃	劉兆漢、劉全生	18,100,000

### 經濟部學界開發產業技術計畫

計畫名稱	主持人	補助金額(元)
有線/無線通訊整合界面關鍵元件技術 開發四年計畫	蔡振瀛	118,623,000



## ■具體研發績效

國科會補助計畫統計表

	86學年度	87學年度	88學年度	89學年度 (88/8-89/12)	90學年度 (90/01-90/12)	91學年度 (91/01-91/12)
件數	391	422	413	798	460	497
金額(元)	360,160,345	409,388,056	445,544,685	850,015,532	513,526,695	691,446,495

建教合作計畫統計表

	86學年度	87學年度	88學年度	89學年度 (88/8-89/12)	90學年度 (90/01-90/12)	91學年度 (91/01-91/12)
件數	125	287	356	436	380	392
金額(元)	143,987,190	301,237,430	427,248,148	637,677,894	528,604,892	722,003,328

國科會研究獎獲獎人數統計表

	86學年度	87學年度	88學年度	89學年度	90學年度
甲等研究獎	171	163	165	144	-
傑出研究獎	5	7	7	9	12
特約研究人員	1	2	2	4	4

備註：國科會研究獎於90學年度已改為專題計畫研究主持人費

## ■推廣研發成果，落實產學合作

- 成立智權技轉組：
  - (1) 管理與推廣校內研發成果
  - (2) 推展校內智慧財產權觀念
  - (3) 推動產學合作聯盟
  - (4) 落實成果運用於產業界，協助籌設技術衍生公司
- 十一年辦理專利案42件，技術移轉案5件
- 成立貴重儀器使用中心：加強儀器之使用、管理與維護，目前共有八部貴儀，未來規劃以地科、材料、生科三大領域作為發展主軸

## ■建立多元產學資源媒合平台

積極推動創新育成中心成為中大與企業界之全方位商業服務窗口：

1. 積極輔導中小企業，迄今累積培育32家中小企業，15家畢業。
2. 媒合產學合作，使中大研發成果商品化。
3. 協助企業轉型，再生與二次創業。
4. 使中大與企業界建立良性之互動關係。

## ■推動國際學術交流合作

1. 國外大學簽約：目前與本校簽約之國外大學約計20所；國家遍及北美洲、歐洲、亞洲、東南亞國家及澳洲。另外，目前正推動與美國馬里蘭大學合作事宜。
2. 招收國際博士生。
3. 與大陸一流大學建立合作關係：目前已與東南大學、南京大學、重慶大學與上海財經大學建立合作關係。
4. 設立獎學金鼓勵學生出國研修：大學部學生短期進修半年以上，每年有50個名額。九十二學年度共薦送二十一學生出國。
5. 外國學生交換來台修讀：九十一學年度共有十多位外籍學生來台短期修讀，分別來自於歐美及亞洲國家。



# Research 研究成果 Achievements

## ■ Becoming a Research-Oriented University

### Consolidation of Academic and Research Resources for Excellence

National Central University, National Chiao Tung University, National Tsing Hua University, and National Yang-Ming University altogether set up the only university system in Taiwan in 2002, University System of Taiwan, which is approved by the Ministry of Education, for the purpose of consolidating academic resources and pursuing academic excellence. The fundamental policies of the system are to set up research centers, work on academic research altogether, share information, recognize each other's teachers, open classes together, exchange students, recruit students together, set shared campus to promote NCU's competitiveness and make itself be the one of top universities worldwide.

### Plan for Promoting Graduate Program

NCU is selected by the Ministry of Education of R.O.C. as one of the eleven research-oriented universities. We were granted NT\$68,085,937 in 2001 and NT\$321,622,090 in 2002 for our PhD programs' researching and studying environment to improve research abilities, quality of education, competitive advantages of university and enhance university research abilities to reach international level.

### Program Promoting Academic Excellence of University

#### Phase I

Name of Project	Amount in NTD
Learning Technology-Active Social Learning and its Application, from Taiwan to the World	386,354,000
Integrated micro-optoelectronics devices and systems	120,000,000
Cosmology and Particle Astrophysics	72,024,000

#### Phase II

Name of Project	Amount in NTD
An Integrated Study on Knowledge Economy and Electronic Commerce-Electronic Commerce Environment and Technology Development Applications	35,000,000
Research on Seismo-Electromagnetic Precursors of Earthquake	85,000,000
Human Technology (HT) - Intelligent Transportation Systems (ITS)- Smart Agent - Agent-based Software Engineering for ITS	20,000,000

### Program for Elevating Basic University Education

Name of Project	Amount in NTD
Engineering Education of Hazard Mitigation, Prevention and Sustainable Development for e-Generation	6,400,000
Our Common Campus- An Integrated Learning Capacity Building Initiative-NCU, NCTU, NYMU, NTHU	14,280,000
Basic Earth Science Education Program for the Sustainable Development	6,400,000
Environmental Science Education Program	8,000,000
Creative Learning	5,961,600
Enhance International Competitive Advantages of Universities	18,100,000