



# 信息科學

創新科技  
開拓新領域

## 獲重點資助的五大研究領域

香港中文大學創校近五十年，在許多教研領域中取得傑出成就。教學人員致力學術研究，其成果不單在國際學術界備受推崇，更在亞洲以至全球產生深遠影響。中文大學將繼往開來，長期投資重點研究領域，以提升學術素質，增強實力。在二零零六年制訂的策略計劃中，大學從現有的研究領域選出下列五個發展重點，並調配充足資源協助其開展研究：

- 中國研究
- 生物醫學科學
- **信息科學**
- 經濟與金融
- 地球信息與地球科學

## 其他相關部門聯絡方法

### 拓展及籌募處

電話：(852) 2609 8648

傳真：(852) 2609 8647

電郵：oia@cuhk.edu.hk

地址：中華人民共和國  
香港特別行政區 新界 沙田  
香港中文大學

### 學術交流處 (國內事務)

電話：(852) 2609 8727

傳真：(852) 2603 5266

電郵：oalc@cuhk.edu.hk

地址：中華人民共和國  
香港特別行政區 新界 沙田  
香港中文大學

信息及傳播技術是進入全球市場、提供更佳服務和開拓商機的重要工具，信息科學是發展該技術的基礎。

## 使命

為達到未來發展的目標，中文大學致力於：

- 創造和傳播信息科學的新知，為該學科的研究方向、工業界和社會帶來深遠的影響
- 培養及訓練未來的科學家和工程師，成為香港、中國及世界學術界、工業界和政府的領袖

## 優勢

中文大學的信息科學成就非凡，信可憑藉下列因素，更上層樓：

- 結合跨學科科研人才的實力，競逐研究資助，成績彪炳。過去十四年，即有超過六百一十個研究項目獲研究資助局、創新及科技基金撥款，總額逾五億一千五百萬港元
- 獲私人基金慷慨捐款，贊助本校成立信興高等工程研究所，開展創新研究
- 工程學院與北京微軟亞洲研究院於二零零五年合組微軟—香港中文大學利群計算及界面科技聯合實驗室，並於二零零八年獲提升為國家教育部的重點實驗室
- 中大博文講座教授姚期智教授是首位圖靈獎的華裔得獎人，其領導的理論計算機科學研究工作於區內享負盛名
- 楊偉豪教授和李碩彥教授合創的網絡編碼理論，是信息科學近二十年來的重要突破
- 教員研究論文常被引用，並屢獲頂尖國際學術會議和期刊的最佳論文獎

## 展望

致力信息科學研究，兼重多方面發展，奠定國際領先地位：

- 恆常於權威性的期刊和會議發表論文，成為國際重要的研究機構
- 邀請國際著名研究員參與研究，啟迪思維，不斷創新，成為知識重鎮
- 培訓一流的研究生，與世界頂級學府媲美

## 背景

過去十五年，中文大學一直於資訊科學擔當重要的角色，如率先為香港引入互聯網，至今仍是本港的互聯網樞紐。中大教研人員的研究計劃屢獲國際研究獎項，並獲研究資助局、創新及科技基金大量研究撥款。

## 核心研究領域

中文大學不單着眼於理論和應用研究，更致力開拓下列範疇的科技轉移：

- 理論計算機科學
- 信息及編碼理論
- 信息保安
- 多媒體技術
- 生物信息學

## 成就

中文大學在信息科學的重要成就包括：

- 楊偉豪教授和李碩彥教授聯同其他院校的科研人員於二零零九年九月成功申獲大學教育資助委員會（教資會）卓越學科領域補助金，於中大成立網絡編碼研究所，項目總資助達一億三百萬港元
- 資訊科技項目獲教資會甄選為卓越學科領域計劃，並獲該委員會撥款，本校在這方面的世界級科研潛力，可見一斑
- 獲頒二零零五年電機及電子工程師學會（IEEE）信息理論學會論文獎；該獎項於一九六二年設立，由中文大學開亞洲研究人員獲獎之先河
- 獲電機及電子工程師學會多媒體期刊的論文獎，開香港研究員獲頒此獎項之先河
- 微軟—香港中文大學利群計算及界面科技聯合實驗室在短短三年間榮獲提升為國家教育部的重點實驗室

## 未來十年發展策略

循不同途徑，提升信息科學及相關學科的研究素質，包括：

- 建立一個世界領先的網絡編碼研究所，使香港成為世界網絡編碼的主要研究中心
- 成立區內最強的計算機科學理論研究小組
- 研發更安全的電腦/傳播系統設計和推行理論
- 推廣適用於本地華人社會的信息保安教育
- 開展跨學科的多媒體研究，務求成為國際領先的研究中心
- 開設生物信息學的動態共同研究計劃

## 支持發展

為達到未來十年的發展目標，除大學撥款外，我們需要熱心人士的慷慨捐助，以支持：

- 於二零一零年初成立的網絡編碼研究所
- 學系共設教研職位，以鼓勵相關學系的合作研究
- 於二零零七年七月成立的理論計算機科學與通訊科學研究所
- 計算機科學與工程學系、信息工程學系共同成立信息保安研究中心

## 捐款

捐款人士可：

- 設立基金以支持上述的研究中心
- 設立講座教授席予指定學系或研究單位
- 提供單次的研究資助
- 設立冠名獎學金，以支持上述研究中心和計劃的研究生
- 設立冠名研究員基金，以支持海內外著名學者和傑出的博士後研究員與中大合作，研發最新科技

## 獎項及榮譽

- 中文大學前任校長兼工程學院創辦人高錕教授榮獲2009年諾貝爾物理學獎
- 中文大學二十四位榮休、榮譽和現任教授均為電機及電子工程師學會院士，該學會是全球最大的電機工程學會組織，獲院士榮銜的成員都在工程學科上成就非凡，貢獻良多
- 中大教員獲頒的崇高榮譽及獎項，還包括：
  - 華雲生教授、姚期智教授及呂自成教授：計算機協會院士
  - 徐雷教授：國際模式識別學會院士、歐洲科學院院士
  - 李東教授：國家自然科學獎得獎人
  - 魏克為教授：根據ISI HighlyCited.com，是全球著作被引用最多的二百五十名計算機科學家之一
  - 姚大衛教授：Guggenheim院士，獲美國總統傑出青年研究人員獎及數項IBM研究獎
  - 呂榮聰教授：美國科學推進協會院士（AAAS Fellow），AAAS是全球最大的科學學會。
  - 楊偉豪教授：獲德國洪堡基金會（Alexander von Humboldt Foundation）頒發2007年度Friedrich Wilhelm Bessel Research Award，以表揚於德國境外、在各自的研究領域表現突出的優秀年輕學者
  - 劉立志教授：首位計算機科學家榮獲2007年度加拿大數學學會（CMS）Doctoral Prize。該獎項表揚在學術上有傑出表現的加拿大大學博士畢業生

## 聯絡

有關研究及活動的查詢，請聯絡：

工程學院副院長（外務）  
黃錦輝教授

電話：(852) 2609 8332 / 2609 8220

傳真：(852) 2603 7327

電郵：kfwong@cintec.cuhk.edu.hk

地址：中華人民共和國  
香港特別行政區 新界 沙田  
香港中文大學