



地球信息與 地球科學

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2006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**

熱帶季風環境遙感 實驗室的策略發展

自然災害、環境污染、急速的都市化持續不斷，一再提醒我們遙感科學對了解地球愈趨重要。

其他相關部門聯絡方法

拓展及籌募處

電話：(852) 3943 8648
傳真：(852) 3943 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

電話：(852) 3943 8722
傳真：(852) 2603 5402
電郵：oal@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



香港中文大學
The Chinese University of Hong Kong

展望和使命

成為中國熱帶與亞熱帶季風環境遙感研究、應用、技術轉移和國際交流的中心，致力：

- 提升遙感科學研究素質
- 通過研究、教學、社會服務，充分發揮遙感科學的效用

背景

太空與地球信息科學研究所是香港唯一的國家級衛星遙感基地。由研究所建議設立的熱帶季風環境遙感實驗室，更是一所創新突破、科技尖新的地球信息與地球科學綜合實驗室。

核心研究領域

太空與地球信息科學研究所通過下列工作改善人類生活、環境、經濟：

- 開展和推動地球系統科學的尖端研究
- 設法解決當前全球面對的問題，包括氣候變化、污染、能源、災害預警、精準農業等
- 開辦研究院課程，培養專家學者
- 匯聚地區和全球具影響力的科學家，合力促進技術轉移

合作夥伴

內地的合作夥伴，包括：

- 國家科技部
- 國家建設部
- 國家教育部
- 國家農業部
- 國家航天局
- 國家海洋局
- 中國科學院

優勢

太空與地球信息科學研究所的發展優勢：

- 擁有一支跨學科的專業研究隊伍，先後成功獲研究資助局和創新科技署撥款逾六千萬港元，資助三十多項研究計劃，成績之佳，無出其右
- 開展跨學科研究項目，範圍遍涉突發性傳染病、早期預警系統、物流管理系統、氣候科學等
- 與中國及世界頂尖科學家建立緊密的合作關係
- 與多個中國國家重點實驗室進行深層次的合作
- 香港的優越地理位置和國際聯繫

成就

太空與地球信息科學研究所的重要成就包括：

- 2009 開辦地球系統科學副修課程
- 2007 開辦地球系統科學理學碩士課程
- 2005 成立地球信息科學學部，培育碩士與博士研究生
建立香港首個中/高解析度遙感衛星接收站，並制定最新的香港土地覆蓋圖
- 2001 獲聯合國亞太經濟社會委員會指定為遙感、地理資訊系統和衛星導航工作組
香港聯絡處
- 2000 獲國家科技部批准成立中國國家遙感中心香港基地

未來十年發展策略

致力解決香港、珠江三角洲、中國南方、東南亞等地的地球和環境重大問題，並集中力量：

- 研發環境監測的新理論、新方法、新工具
- 提升環境、資源及氣候變化的研究素質
- 運用先進空間科技，進行災害應急管理和土地利用等研究
- 結合遙感和虛擬地理環境科技
- 培養精於確立和解決重要科學、環境及氣候問題的研究生
- 開發確保遙感科研專案質量的評定機制

貢獻社會

太空與地球信息科學研究所憑藉多方面的工作服務香港、中國，以至世界：

- 適時和全天候收集、管理和發放數據，提供災害資訊
- 為政府和決策者提供科學及技術支援
- 提供創新服務予地區內的公私營行業
- 挾其豐碩的科研成果、高企的研究資助角逐成功率和對學術界的服務，確立研究所的地區領導地位
- 提供具世界水準的研究院課程，讓年輕人有更大的發展機會

支持發展

要實現發展目標，我們不僅依靠大學投放資源，更需要社會人士的慷慨支持和捐助，以期：

- 維持一支具備先進地球信息和地球科學知識的核心研究隊伍
- 集合不同學科的科學家，開展創新研究，並推動跨學科的交流
- 收集相關學術刊物和資料
- 更新現有設備
- 開辦地球環境和空間探索通識課程，以豐富大學的教學內容

其他領先項目

(1998–2010)

- 香港首項航空彩色紅外環境遙感研究
- 首辦南中國海海洋表面溫度電視播報
- 首設香港岩石波譜資料庫
- 香港首次航空雷達地質研究
- 中國大陸境外首項「北斗」海洋應用研究

聯絡

有關研究及活動的查詢，請聯絡：

太空與地球信息科學研究所所長
林璋教授

電話：(852) 3943 6538

傳真：(852) 2603 7470

電郵：iseis@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



圖：ESA/ENVISAT satellite