



香港中文大學
院士講座系列

The 13th Lecture Series by Academicians from the Chinese Academy of Sciences (CAS)

Jointly Organized by
Department of Geography and Resource Management
China Engagement Office

Speaker: Prof. Gong Jianya
Division of Earth Sciences
Chinese Academy of Sciences
中國科學院地學部龔健雅院士



Title: 遙感智慧解譯的研究進展與挑戰
Advances and Challenges in Intelligent
Interpretation of Remote Sensing

Date: Thursday, 20 April 2023

Time: 10:30 -11:45

Venue: 王福元樓 221 室
Room 221, Wong Foo Yuan Building

Registration: http://www.cuhk.edu.hk/cneo/cas_2023/



簡歷

龔健雅，中國科學院院士，武漢大學教授，博士生導師。龔健雅是國家傑出青年基金獲得者，教育部“長江學者”特聘教授，973項目首席科學家，國家自然科學基金創新群體學術帶頭人，國家測繪局科技領軍人才，國務院第六屆、第七屆學科評議組測繪學科組召集人，曾任武漢大學測繪遙感資訊工程國家重點實驗室主任和遙感資訊工程學院院長、國際攝影測量與遙感學會第六委員會主席、中國海外地理資訊科學協會會長，現任武漢大學宇航研究院院長、亞洲地理資訊系統協會秘書長、《測繪學報》副主編、《Journal of Geodesy and GeoInformation Science》主編。龔健雅主要從事遙感和地理資訊系統方面的研究，先後承擔了國家和省部級科研專案40多項，取得了多項重要成果，出版專著和教材13部，發表論文500多篇。獲國家科技創新團隊獎1次、國家科技進步獎一等獎1次、二等獎4次，省部級特等獎3次、一等獎7次，國際攝影測量與遙感學會Dolezal成就獎1項。

講座摘要

人工智慧已經在許多領域得到快速發展和廣泛應用，在遙感影像智慧解譯方面也取得重要研究進展，並有部分場景得到應用。但是，遙感影像智慧解譯的規模化業務化應用還不夠成熟。報告分析了目前遙感智慧解譯存在的問題，包括樣本數量偏少、種類不全、缺乏標準規範，現有的深度學習網路框架難以適應多源遙感影像智慧解譯的需要。報告人介紹了所在團隊最新的遙感智慧解譯研究成果，包括多樣性和規範化的樣本庫LuojiaSET和遙感智慧解譯的專用深度學習網路框架LuojiaNET的設計和研究進展及深度學習在遙感自動解譯中的典型應用。