

演講題目：

移動通信系統及其在行業中的應用

主要內容：

首先介紹電信級移動通信系統(1G-5G)的發展歷程和技術標準，特種行業移動通信系統(煤礦、油田、森林、海洋、公安/軍隊以及其他偏遠地區)的發展情況，傳統電信級移動通信系統的架構設計，基於電信級主流技術的企業級移動通信系統設計中的主要挑戰和解決辦法，最後介紹基於電信級主流技術的幾個行業應用：礦用移動通信系統、應急通信系統、海洋船舶移動通信系統以及面向偏遠農村地區的移動通信系統。

個人簡介：



賴小榮博士，資深移動通信專家，現任美國 Confederal Networks 公司董事長，國際電子電氣工程師學會(IEEE)高級會員，兼任美國紐約理工大學(NYIT)顧問，加拿大不列顛哥倫比亞大學(UBC)網路與互聯計算實驗室(NIC Lab)、無線網路與移動系統實驗室(WiNMoS Lab)技術顧問，臺灣國立宜蘭大學校務顧問、國立東華大學校務顧問，北京郵電大學、中科院研究生院等 5 所院校的客座教授/特聘教授/兼職教授，寧夏自治區人民政府特聘專家，中央直屬企業中煤科工集團自動化研究院首席專家，中科院科學傳播研究中心專家，26 歲擔任美國 Concord Telecom 集團公司通訊技術研究院院長（領導 13

個研究室 100 多人），在國內外移動通信行業擁有超過 23 年擔任高級領導職務的經歷，曾任中央直屬企業中國普天資訊產業集團公司 CDMA 移動通信產業總經理兼海外事業部總經理（在 30 多個國家設有辦事機構）、普天首信股份公司副總裁兼普天首信研究院院長（研究院下轄 2 個美國研究所、大陸 4 個研究所，共 500 多人），申請移動通信國家專利 15 項，先後承擔多項國家“863”項目、國家科技部、國家發改委和資訊產業部重點攻關專案、國家科技部中美、中加、中韓及港澳臺國際科技合作項目，以及加拿大國家自然科學與工程基金專案（NSERC）和美國國家科學基金專案（NSF），100 多次在國內外大學和移動通信會議/論壇擔任演講嘉賓，擔任 IEEE Wireless Communications、IEEE Access 等多個國際著名期刊及雜誌的特約編委，多次擔任國際電子電氣工程師學會(IEEE)高級會員評委，2004 年當選中國通信業十大先鋒人物，2012 年當選寧夏自治區人民政府“有特出貢獻的知名專家”，2014 年擔任歐盟第五屆國際雲計算會議(CloudComp2014)共同總主席。