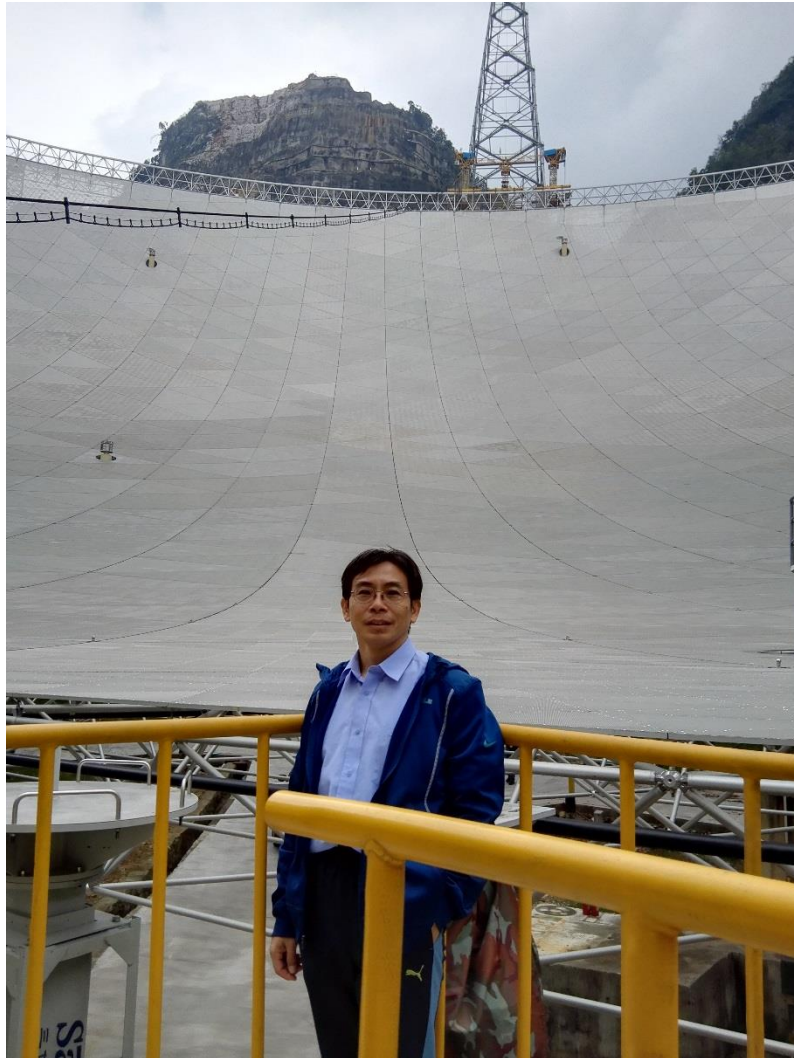


HI galaxy survey with FAST

朱明 研究员（国家天文台）

2017/10/24, 4pm, the Observatory Hall



HI survey is one of the major science goals of FAST. I will review the HI survey projects of major radio telescopes in the world, and discuss the extragalactic HI survey plan for FAST. Focus will be on HI studies of some key questions in galaxy formation and evolution, and in particular the evolution of the global HI contents on cluster scales. We expect that the integrated HI emission from hierarchical structures such as groups and clusters of galaxies can be detected by FAST at intermediate redshifts. I will also give some update of the FAST commissioning status and provide some ideas on early science projects with HI observations.

2001年获加拿大多伦多大学射电天文学博士，毕业后在多伦多大学DDO天文台做博士后，2003年起任职于加拿大Herzberg天体物理研究所，被派驻到美国夏威夷联合天文中心任JCMT亚毫米望远镜的驻站科学家，2006年升为副研究员。2010年入选中科院百人计划，加入国家天文台，担任500米口径射电望远镜FAST工程科学部主任，负责FAST科学数据处理子系统的建设。研究领域主要包括星系中的恒星形成，星际介质和星系演化的多波段观测研究。2007年与多国科学家联合发起了利用JCMT新一代多通道连续谱成像仪(SCUBA2)进行大尺度亚毫米波巡天的系列项目，2010年起负责FAST望远镜中性氢星系巡天项目的科学准备，为国际SKA中性氢巡天工作组成员。已发表SCI论文60余篇。