

首页 | 紫台简介 | 机构设置 | 新闻动态 | 科研成果 | 研究队伍 | 合作交流 | 天文学院 | 创新文化 | 党群园地 | 信息公开

请输入关键字

- 新闻动态
- 图片新闻
- 综合新闻
- 天文快讯
- Colloquium & 学术交流
- 国内外天文学术会议
- 紫台通讯
- 传媒扫描
- 科普动态
- 科研信息
- 台内新闻

您当前的位置：首页>新闻动态>天文快讯

Chris Wilson教授访问紫金山天文台并做colloquium报告



Wilson教授在报告中对星系中的气体及ALMA亚毫米波干涉阵做了简介。恒星间的气体有电离气体、原子气体和分子气体等多种存在形式，其中氢分子H₂是恒星形成的主要物质，人们一般通过在射电波段观测CO示踪低温的H₂气体。恒星间同时也存在尘埃颗粒，但气体之所以受到关注，是由于它对恒星形成起着决定性的作用，研究结果表明，恒星形成率的表面密度跟H₂气体质量之间存在着很好的幂律相关。



射电天文观测设备 ALMA 亚毫米波干涉阵由66台高精度天线组成，它的建成在科学概念上是一项革命性的突破。相较于光学和红外望远镜，其高分辨能力在原恒星周围结构如盘结构，恒星形成过程，星系内气体性质，分子云结构，系外行星系统的形成和演化等方面将为研究人员拉开探索宇宙的新幕。例如，Wilson 教授展示了ALMA观测到的450光年外年龄为 1百万年的金牛座HL型星的行星形成盘以及ALMA对近邻星系的成像，并简单介绍了干涉仪的工作原理。至今，已经有不少研究利用ALMA观测数据取得了令人兴奋的结果，此外还有很多正在进行的研究也令人期待。

Wilson教授的展示引起了在场许多科研人员和学生的兴趣，大家在问答环节及会后与Wilson教授进行了观测细节的讨论。此次colloquium为全台师生提供了更好的交流平台，为更深入的观



地址：(210034)南京市栖霞区元化路8号(南大科学园内) 电话：86-25-83332000 传真：86-25-83332091
版权所有：中国科学院紫金山天文台 <http://www.pmo.cas.cn> pmoo@pmo.ac.cn 备案序号：[苏ICP备05007736号](#)

