

You are welcome to nominate speakers to colloquium@nao.cas.cn. The video and slides of previous colloquia and more information can be found at <http://www.nao.cas.cn>

国台学术报告 NAOC COLLOQUIUM

2022 年第 6 次 / No. 6 2022

Time: **Wednesday, 2:30 PM, Sep.21th, 2022**

Location: **A601, NAOC**

LCDM 小尺度挑战与暗物质属性

高亮 (中国科学院国家天文台)

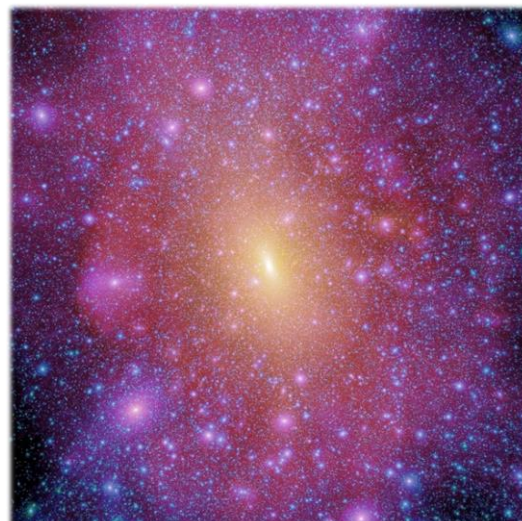


高亮，研究员，国家天文台计算宇宙学研究团组首席研究员，期刊《天文和天体物理学研究》(Research in Astronomy and Astrophysics) 主编。2004 年在慕尼黑大学获博士学位，曾先后在德国马普天体物理研究所和英国杜伦大学做博士后研究。2008 年获得英国科学大科学设备部高等学者人才计划。2009 起在国台组建计算宇宙学研究团组，并担任首席研究员至今。2014 年获得国家杰出青年基金。2015 年担任中德马普伙伴小组组长。主要从事星系形成与暗物质属性相关

理论研究，包括利用大规模数值模拟来研究暗物质本质、星系形成和演化、宇宙大尺度结构等。在国际一流期刊已正式发表 90 余篇 SCI 论文，他引 14000 余次 (H-index 43)。

报告摘要

标准冷暗物质宇宙学模型在预言宇宙大尺度结构方面取得广泛的成功，但近年来因为宇宙学模拟的发展，标准宇宙学在宇宙学小尺度结构预言方面面临许多挑战。我将回顾这些挑战，并讨论解决这些挑战的方案，包括是否需要引入新的暗物质粒子模型。



All are welcome ! Tea, coffee will be served at 2:15 PM.