

[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

GO

新闻动态

您当前的位置：首页>新闻动态>天文快讯

[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](#)

紫台召开第四十九期青年论坛

2019年04月23日

2019年4月22日，紫金山天文台第四十九期青年论坛在仙林园区顺利召开。本次论坛邀请到中山大学物理学院的张宏浩教授为大家作了题为《Composite Higgs and Dark Matter》的学术报告。

报告人张宏浩是中山大学物理学院教授，博士生导师，中国物理学会高能物理分会理事。他于2007年在清华大学获得物理学博士学位，此后任教于中山大学。2017年1月晋升为教授。张宏浩教授主要研究粒子物理和量子场理论，他是大亚湾中微子实验、江门中微子实验和北京谱仪-III等合作组的成员。根据SPIRE-HEP检索，他已发表论文100余篇，H因子为20。

在本次报告中，张宏浩教授系统地介绍了粒子物理和标准模型的发展历史和研究现状。尽管标准模型已经取得了巨大的成就，但仍然存在一些局限性，比如标准模型中没有暗物质粒子候选，higgs场的亚稳态真空，标准模型的规范等级问题，郎道极点问题等。要解决这些困难，引入新物理具有必要性。大型强子对撞机发现了质量为125 GeV的higgs粒子，但是还无法确定该粒子是基本粒子还是复合粒子。张教授及其合作者提出了一种新的复合higgs粒子模型，该模型能够解决标准模型的各种困难，并且还能够自然地引入暗物质候选粒子。该模型具有非常有趣的理论研究价值和碰撞机现象，也为暗物质的研究提供了新的视角。报告结束后，报告人与不同研究领域的青年学者展开了热烈的讨论。



地址：(210033) 江苏省南京市栖霞区元化路10号 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](#)