



中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

Migdal 效应研讨会



中国科学院大学物理科学学院

2025 年 12 月 29 日

一、会议简介

Migdal 效应是轻暗物质探测的核心机制，其能将微弱核反冲能量转化为可探测电子信号，自 1939 年提出后近 90 年未获直接观测验证。为及时交流相关研究成果的实验技术，研讨后续轻暗物质探测优化方向及理论拓展，促进跨领域合作，我们特发起召开 Migdal 效应研讨会，诚邀相关领域专家学者、科研人员参会共商前沿发展，研讨交流总结项目研究进展中遇到的问题和困难、及解决方案情况，探讨项目发展会潜在的新问题和新机遇。

二、会议日程

会议时间：2025 年 12 月 29 日

会议地点：中国科学院大学雁栖湖校区学园二 266 会议室

日期	时间	内 容	报告人	单位
12 月 29 日	09:00-12:00	会议报道		
	13:30-14:00	中子束流上的 Migdal 效应测量结果	郑阳恒	中国科学院大学
	14:00-14:30	核反冲 Migdal 效应的理论发展	武雷	南京师范大学
	14:30-15:00	Migdal 实验科学目标规划	刘倩	中国科学院大学
	15:00-15:30	Migdal 探测器的升级与性能表现	易涤凡	中国科学院大学
	15:30-17:00	交流研讨总结		
	17:00-18:00	晚餐		

三、会议记录