

## 轴子物理研讨会

轴子因其对解决强相互作用 CP 宇称问题的理论意义，同时又是暗物质的候选者，成为当前粒子物理、天体物理和宇宙学的热门课题。中科院高能物理研究所、理论物理研究所、暨南大学和中国科学技术大学联合举办“轴子物理研讨会”，旨在促进国内同行间的交流，探讨轴子物理相关的理论和实验搜寻的进展。XENON1T 合作组将与会介绍他们的最新实验结果。欢迎各位专家、老师和同学参加讨论和交流。同时，纪念於 2020 年 6 月 1 日因病去世的轴子理论的原创人之一 Roberto Peccei 教授。

会议时间：6 月 29 日(周一) 9:00AM -5:00PM  
会议信息：<https://indico.ihep.ac.cn/event/11940>  
链接入会 <https://meeting.tencent.com/s/lhQgIUJlmyCY>  
会议 ID：257 345 369 会议密码：713971



### 会议日程（2020 年 6 月 29 日）

主持人：毕效军	报告人	题目
9:00-9:10	陈和生 (高能物理研究所)	Welcome
9:10-9:50	高飞 (Columbia University) 代表 XENON1T 合作组	XENON1T 最新结果
9:50-10:30	李田军 (理论物理研究所)	轴子综述
主持人：陈学雷		
10:40-11:10	周小鹏 (北京航空航天大学) 代表 PANDAX 合作组	PandaX-II 轴子探测及 PandaX-4T 现状
11:10-11:40	杨峤立 (暨南大学)	QCD axion, atypical Hubble volume and possible experimental probes
11:40-12:10	赵悦 (Univ. of Utah)	Boosted Dark Matter Interpretation of the XENON1T Excess
主持人：高宇		
1:30-2:00	陈一帆 (理论物理研究所)	Probing Axions with Event Horizon Telescope Polarimetric Measurements
2:00-2:30	李明哲 (中国科学技术大学)	Axion-like field in cosmology
2:30-3:00	冯磊 (紫金山天文台)	Constraints on Axion and Axion-like Particles from Astronomical Observations
主持人：杨峤立		
3:20-3:50	黄发朋 (Washington Univ in S. Louis)	Radio signals and fast radio bursts from axion dark matter and axion star through SKA
3:50-4:20	Sichun Sun (INFN, Rome and Univ. Rome La Sapienza)	Gravitational Waves and Fast Radio Bursts from Axion Clumps
4:20-4:50	袁官文 (紫金山天文台)	Sgr A* polarization constraint on axion-photon coupling
4:50-5:20	郭俊广 (高能所物理研究所)	高能宇宙线伽马射线中的轴子搜寻