

# 第四届粒子物理前沿研讨会

The Fourth Workshop on Frontiers of Particle Physics

<https://indico.itp.ac.cn/event/153/>

会议日程（8月8日-8月12日）

8月8日（星期二），会议中心贵宾厅

时间	主持人	报告人	主题
8:30-8:50 AM	牛家树 (山西大学)	开幕 马杰副校长致开幕辞 李田军研究员致欢迎辞	
8:50-9:00 AM		合影	
9:00-9:25 AM	李田军 (中科院理论所)	刘纯 (中科院理论所)	A chiral model for sterile neutrinos
9:25-9:50 AM		王海军 (吉林大学)	非定域相互作用的概念和发展历史
9:50-10:15 AM		赵树民 (河北大学)	Theoretical Corrections of $R_D$ and $R_{D^*}$
10:15-10:45 AM 茶歇			
10:45-11:10 AM	曹庆宏 (北京大学)	孙铮 (四川大学)	A modified Koide formula from scalar potential models and from Yukawaon models
11:10-11:35 AM		郭怀珂 (中国科学院大学)	粒子物理基于引力波探测的一些研究
11:35-12:00 AM		高宇 (中科院高能所)	Some New Physics Investigations with Triangular Singularity
12:00-14:00 PM 午餐（9号楼一层自助餐厅）、休息			
14:00-14:25 PM	朱世琳 (北京大学)	蒋贇 (中山大学)	New insights on the supercooling phase transitions
14:25-14:50 PM		Sara Rahmani (湖南大学)	Study of semileptonic decays of $B_{(s,c)}$ in a phenomenological potential model
14:50-15:15 PM		刘学文 (烟台大学)	Early kinetic decoupling effect on the forbidden dark matter annihilations into standard model particles
15:15-15:40 PM		汤亦蕾 (中山大学)	Thermal effects of the freeze-in processes associated with vector bosons
15:40-16:10 PM 茶歇			
16:10-16:35 PM	陈斌 (北京大学)	王声权 (贵州民族大学)	New analyses of event shapes and the determination of QCD $\alpha_s$ in $e^+e^-$ annihilation
16:35-17:00 PM		Ngoc Khanh VU (李政道研究所)	Recent Dark Matter combination summary from ATLAS

17:00 -17:20 PM		袁满 (南开大学)	The study of Type II and Type III Seesaw mechanism at muon collider
17:20 -17:40 PM		刘长鑫 (河北大学)	Lightest Higgs boson rare decays in the $\mu$ from $\nu$ supersymmetric standard model
17:40-20:00 PM 晚餐 (9 号楼一层自助餐厅), 休息			

### 8 月 9 日 (星期三), 会议中心贵宾厅

时间	主持人	报告人	主题
8:00-8:25 AM	吕才典 (中科院高能所)	曹俊杰 (河南师范大学)	Singlino DM in the General Next-to-Minimal Supersymmetric Standard Model
8:25-8:50 AM		王雯宇 (北京工业大学)	Can sub-GeV dark matter coherently scatter on the electrons in the atom?
8:50-9:15 AM		康召丰 (华中科技大学)	A Z3 symmetric extension to SM: from dark matter to visible matter and gravitational wave
9:15-9:40 AM		牛家树 (山西大学)	Hybrid origins of the cosmic-ray nuclei spectral hardening at a few hundred GV
9:40-10:10 AM 茶歇			
10:10-10:35 AM	庄胥爱 (中科院高能所)	晁伟 (北京师范大学)	Axion-like dark matter from U(1) <sub>L</sub>
10:35-11:00 AM		苏伟 (中山大学)	Long-lived neutral scalar searches at FASER
11:00-11:25 AM		丁然 (安徽大学)	On anisotropies of the cosmological gravitational-wave background from the pulsar timing array observations
11:25-11:50 AM		吴利娜 (西安工业大学)	No-scale inflation inspired from string theory compactifications
11:50-14:00 PM 午餐 (9 号楼一层自助餐厅)、休息			
14:00-14:25 PM	祝斌 (烟台大学)	谢柯盼 (北京航空航天大学)	A collider test of nano-Hertz gravitational waves from pulsar timing arrays
14:25-14:50 PM		余钊焕 (中山大学)	PTA observations of nHz gravitational waves, collapsing domain walls, and freeze-in dark matter
14:50-15:15 PM		张孟超 (暨南大学)	Asymmetric dark matter with a spontaneously broken U(1)′ : self-interaction and Nano-Hertz gravitational waves
15:15-15:40 PM		王雨风 (李政道研究所)	DarkSHINE – a new initiative to search for light dark matter at SHINE facility
15:40-16:10 PM 茶歇			

16:10-16:35 PM	田驰 (安徽大学)	张镇 (中科院高能所)	Local spacetime effects of dark energy
16:35-17:00 PM		张睿 (中科院高能所)	Searching for Evidence of Dark Energy in Milky Way
17:00-17:20 PM		许武龙 (北京工业大学)	The Realistic Scattering of Puffy Dark Matter
17:20-17:40 PM		李威 (河北大学)	The electromagnetic decays of X(3823) as the $\psi(13D2)$ state within the Bethe-Salpeter framework
17:40-18:30 PM 休息			
18:30 PM 晚宴 (9号楼杏花村厅)			

### 8月10日(星期四), 会议中心贵宾厅

时间	主持人	报告人	主题
8:00-8:25 AM	王磊 (烟台大学)	张海斌 (河北大学)	Lepton flavor violation in the B-L symmetric SSM
8:25-8:50 AM		陈宁 (南开大学)	The global B-L symmetry in the flavor-unified theories
8:50-9:15 AM		康现伟 (北京师范大学)	Semileptonic decay of heavy flavor meson in quark model
9:15-9:40 AM		王由凯 (陕西师范大学)	Higgs Mechanism under the language of on-shell scattering amplitude
9:40-10:10 AM 茶歇			
10:10-10:35 AM	李丽丽 (山西农业大学)	郭书源 (烟台大学)	Can Sterile Neutrino Explain Very High Energy Photons from GRB221009A?
10:35-11:00 AM		都小康 (河南省科学院物理研究所)	Improved the Vacuum Stability Constraints for the GM Model
11:00-11:15 AM		苏伟 (中山大学)	第五届粒子物理前沿研讨会前瞻
11:15-11:30 AM		李田军 (中科院理论所)	闭幕式
11:30-14:00 PM 午餐 (9号楼一层自助餐厅)、休息			
14:00-18:00 PM 自由讨论			
18:00-20:00 PM 晚餐 (9号楼一层自助餐厅), 休息			

### 8月11日(星期五)

时间	主持人	报告人	主题
8:00-12:00			自由讨论
12:00-14:00 午餐（9号楼一层自助餐厅）、休息			
14:00-18:00			自由讨论
18:00-20:00 PM 晚餐（9号楼一层自助餐厅），休息			

### 8月12日（星期六）

时间	主持人	报告人	主题
8:00-12:00			参观山西大学量子光学与光量子器件国家重点实验室
12:00 之后 午餐（9号楼一层自助餐厅），散会			