

粒子物理前沿问题研讨会  
 ( 2019 年 1 月 20 日-25 日 )  
 会议地点：中山大学南校园十友堂 300 报告厅

2019 年 1 月 20 日		
报到时间：14:30-21:00，注册地点：中大学人馆一楼大堂		
2019 年 1 月 21 日		
时间	日程安排	报告人
8:30-9:00 报到注册，地点：十友堂 107		
开幕式，地点：十友堂 300，主持人：张宏浩（中山大学）		
9:00-9:15	欢迎致辞	郑跃院长（中山大学物理学院）
9:15-9:30	致辞	李田军（中科院理论物理所）
Session I, 主持人：王凡（南京大学）		
9:30-10:00	CDEX 实验	王青（清华大学）
10:00-10:30	DAMPE 实验进展	袁强（中科院紫金山天文台）
10:30-11:00	合影，茶歇	
Session II, 主持人：廖益（南开大学）		
11:00-11:30	高能超对称的动机	刘纯（中科院理论物理所）
11:30-12:00	Natural SUSY at the LHC	武雷（南京师范大学）
12:00-12:30	The Leptonic CP Phase and New Physics	葛韶锋（东京大学）
12:30-14:00	午餐	

Session III, 主持人：沈彭年（中科院高能所）		
14:00-14:30	Multi-Higgs Production and Unitarity in Vector-Boson Fusion at Future Hadron Colliders	晏启树（国科大）
14:30-15:00	HZZ anomalous couplings	王由凯（陕西师范大学）
15:00-15:30	复合 Higgs 模型与暗物质	蔡成丰（中山大学）
15:30-16:00	茶歇	
Session IV, 主持人：曹庆宏（北京大学）		
16:00-16:30	How to break EWSB naturally?	舒菁 (中科院理论物理所)
16:30-17:00	Strongly interacting topological semimetals from holography	刘焱（北京航空航天大学）
17:00-17:30	Does current data imply a baroque neutrino sector?	廖佳军（中山大学）
18:00-19:00	晚餐	
2019 年 1 月 22 日		
Session I，主持人：赵强（中科院高能所）		
9:00-9:30	未来超级 tau-charm 工厂上的物理研究及预研进展	郑阳恒（国科大）
9:30-10:00	Search for FCNC with top quark and Higgs at ATLAS experiment	陈新（清华大学）
10:00-10:30	电弱多重态暗物质与对撞机探测	余钊焕（中山大学）

10:30-11:00	茶歇	
Session II, 主持人：吕才典（中科院高能所）		
11:00-11:30	Heavy sterile neutrino search at CEPC	吴小红（华东理工大学）
11:30-12:00	Probing a seesaw singlet scalar in rare Higgs decays	高宇（中科院高能所）
12:00-12:30	Neutrino and Higgs at Future Colliders	王科臣（武汉理工大学）
12:30-14:00	午餐	
Special Session I, 主持人：晏启树（国科大）		
14:00-14:20	待定	李学潜（南开大学）
14:20-14:40	待定	李重生（北京大学）
14:40-15:00	待定	章德海（国科大）
15:00-15:20	B to PP more than 20 years after	何小刚（上海交通大学）
15:20-15:40	A special review	刘纯（中科院理论物理所）
15:40-16:00	茶歇	
Special Session II, 主持人：刘纯（中科院理论物理所）		
16:00-17:00	自由发言	黄明球、乔从丰、吕才典、朱守华、金洪英、毕效军、张爱林、魏正涛等

17:00-18:00	自由发言	李田军、晏启树、廖玮、吴小红、李建涛、李文君、张宏浩等
18:00-20:00	晚餐	
2019 年 1 月 23 日		
自由讨论		
2019 年 1 月 24 日		
Session I, 主持人：薛迅（华东师范大学）		
9:00-9:30	中微子振荡的物质效应与重正化群方程	周顺（中科院高能所）
9:30-10:00	Learning a broad resonance at the LHC	谢柯盼（国立首尔大学）
10:00-10:30	双黑格斯二重态模型与轻子反常磁矩	王磊（烟台大学）
10:30-11:00	茶歇	
Session II, 主持人：梁伟红（广西师范大学）		
11:00-11:30	21cm anomaly and dark matter	杨峤立（暨南大学）
11:30-12:00	The EDGES anomaly and its implications on the dark matter	丁然（北京大学）
12:00-12:30	Wigner function and quantum transport equation	郭星雨（华南师范大学）
12:30-14:00	午餐	
Session III, 主持人：李作宏（烟台大学）		
14:00-14:30	来自弦景观的有效类 quintessence 势	薛迅（华东师范大学）

14:30-15:00	Weak decays of charmed baryon	徐繁荣（暨南大学）
15:00-15:30	A brute-force search for R-symmetric Wess-Zumino models	孙铮（四川大学）
15:30-16:00	Three-loop planar master integrals for heavy-to-light form factors	陈龙斌（广州大学）
16:00-16:30	茶歇	
Session IV, 主持人：王海军（吉林大学）		
16:30-17:00	Detecting dark energy with cold atoms	张海潮（中科院上海光学精密机械研究所）
17:00-17:30	超对称场论与 AGT 对偶	潘逸文（中山大学）
17:30-18:00	Footprints of New Physics in $b \rightarrow c$ $\tau \nu$ transitions	黄卓然（中科院高能所）
18:00-19:00	晚餐	
2019 年 1 月 25 日		
Session I, 主持人：张宏浩（中山大学）		
9:00-9:30	Vacuum stability in Fermionic electroweak multiplet dark matter models	毕效军（中科院高能所）
9:30-10:00	Nucleon-Light Dark Matter Annihilation through Baryon Number Violation	金明杰（中科院高能所）
10:00-10:30	Slightly reheat a glunonic sector	康召丰（华中科技大学）
Session II, 主持人：陈裕启（中科院理论物理所）		
11:00-11:30	NNLO corrections to quarkonium produc-	贾宇（中科院高能所）

	tion and decay	
11:30-12:00	Rare decay amplitudes from lattice QCD	冯旭 ( 北京大学 )
12:00-12:30	Gluon quasi Parton Distribution Functions	王伟 ( 上海交通大学 )
12:30-12:40	Concluding remarks	廖玮 ( 华东理工大学 )
12:40-14:00	午餐	