

2016年第二届中国高精度高能物理学术研讨会 (第二轮会议通知)

各位专家、学者：

随着LHC高能物理实验方面的大力推动及其它一些高灵敏度实验比如未来线性对撞机计划及未来高能量对撞机计划、SuperB、muon的g-2、暗物质探测等实验方面的需要，高能物理过程的高精度理论预言是高能物理领域重要前沿研究方向之一。

为了促进国内高能物理高精度理论前沿研究工作的开展，增进国内相关领域研究的学术交流与合作，北京大学高能物理中心、高能物理前沿研究中心、中科院大科学装置理论物理研究中心和中国科学院大学，计划于**2016年6月13日至17日在北京高能物理研究所**联合举办第二届中国高精度高能物理的工作会议，会议由高能物理前沿研究中心承办。

此次研讨会旨在加强国内在LHC以及在未来对撞机计划比如ILC、CLIC、CEPC/SPPC、FCC等对撞机上高精度理论研究工作和高灵敏度实验理论研究工作的交流与合作，推动TeV能区的高精度理论研究和低能区高灵敏度理论预言的理论工作。会议的内容议题包括：

散射振幅的相关理论进展、高阶量子修正的前沿、多末态过程理论预言、蒙特卡洛自动化系统工具的开发、对撞机物理、LHC和未来对撞机和高灵敏度实验的重要物理目标等国内外前沿研究。

对每个方向，我们计划组织系列报告详细介绍相关进展。我们诚挚地邀请您参加会议，并鼓励博士后和研究生踊跃参加。

会议有关事项通知如下：

1. 会议时间：2016年6月13-17日（13、14、15、16、17五天开会）。交通费自理。会议不收注册费，食宿会务组统一安排，费用自理。
2. 会议联系人：（党蕾：邮箱：dangli@ihep.ac.cn，电话：156-5077-1062；李钊：邮箱：zhaoli@ihep.ac.cn，电话：138-1047-3696；龚斌：邮箱：twain@ihep.ac.cn，电话：136-9110-3590）
3. 学术顾问委员会：赵光达、马文淦、张肇西、李重生
4. 会议组委会：曹庆宏、陈绍龙、冯波、冯太傅、龚斌（主席）、顾佩洪、何颂、贾宇、李钊（主席）、李新强、李强、廖益、吕才典、司宗国、肖振军、王建雄、吴俊宝、吴兴刚、徐庆君、晏启树、杨金民、杨李林、张若筠、张仁友。

2016年6月6日

第二届高精度高能物理学术研讨会

(CFHEP, 6月13日 – 6月17日, 2016)

Monday, 13/June/2016		
Room 319, Theory Division, IHEP		
Time	Speakers	Topics
9:00-9:50	Registration	
9:55 -16:30	Session Chair: Zhao Li (IHEP, CAS)	
09:55-10:00	Zhao Li: Openning speech	
10:00-10:50	Yu-Tin Huang, National Taiwan University	Introduction to Amplitudes (1)
10:50-11:40	JianXiong Wang IHEP, CAS	New Strategy for Sector Decomposition
11:40-13:30	Lunch Break	
13:30-14:20	Song He, ITP, CAS	On-shell methods (1)
14:20-15:10	Tao Liu, Alberta University, Canada	$(g - 2)_\mu$ at four loops
15:10-15:30	Coffee Break(2)	
15:30-16:30	Xing-Gang Wu Chong-Qing U.	Importance of proper renormalization scale-setting for QCD testing at colliders
Tuesday, 14/June/2016		
Room 319, Theory Division, IHEP		
Time	Speakers	Topics
09:00-16:30	Session Chair: JunBao Wu (IHEP, CAS)	
09:00-09:50	Song He, ITP, CAS	On-shell methods (2)
09:50-10:40	Song He, ITP, CAS	Advanced topics on Amplitudes
10:40-11:00	Coffee Break (1)	
11:00-11:50	Yu-Tin Huang, National Taiwan U.	On-shell methods (3)

11:50-13:30	Lunch Break	
13:30-14:20	Yu-Tin Huang, National Taiwan U.	On-shell methods (4)
14:20-15:10	Manqi Ruan IHEP, CAS	Physics Simulation – Analysis at CEPC and Questions concerning MC Generators
15:10-15:30	Coffee Break(2)	
15:30-16:00	Liangliang Shang Henan Normal U.	CheckMate
Wednesday, 15/June/2016		
Room 319, Theory Division, IHEP		
Time	Speakers	Topics
09:00-16:30	Session Chair: Yu Jia (IHEP , CAS)	
09:00-09:50	Gang Chen Nanjing U.	Recent progress on scattering amplitude and loop-level calculation
09:50-10:40	Gang Chen Nanjing U.	On-shell diagrams and hidden symmetry for N=4 Super-Yang-mills
10:40-11:00	Coffee Break (1)	
11:00-11:50	LiLin Yang PKU	Effective Theory at Colliders
11:50-13:30	Lunch Break	
13:30-14:20	Hua-Xing Zhu MIT	Bootstrap, supersymmetry, and the Higgs production at small transverse momentum
14:20-15:10	Jian Wang, Johannes Gutenberg U., Germany	Fully Differential Higgs Pair Production in Association with a W Boson at Next- to-Next-to-Leading Order in QCD
15:10-15:30	Coffee Break(2)	
15:30-16:00	Xuan Chen CHEP	High precision study for boosted Higgs at LHC
Thursday, 16/June/2016		
Room 319, Theory Division, IHEP		
Time	Speakers	Topics
09:00-16:30	Session Chair: Bin Gong (UHEP, CAS)	

09:00-09:50	Gang Yang, ITP, CAS	Evaluating Feynman Integrals(1)
09:50-10:40	Gang Yang ITP, CAS	Evaluating Feynman Integrals(2)
10:40-11:00	Coffee Break (1)	
11:00-11:50	Ren-You Zhang USTC	High Precision Calculation at High Energy Colliders
11:50-13:30	Lunch Break	
13:30-14:20	Gang Yang, ITP, CAS	Evaluating Feynman Integrals(3)
14:20-15:10	Xin-Qiang Li, Central China Normal U.	Two-loop corrections to hadronic B decays in QCD factorization approach
15:10-15:30	Coffee Break(2)	
15:30-16:00	Taoli Cheng UCAS	NLO EW Corrections to Higgs-Strahlung Processes at the LHC within THDM
16:00-16:30	Xiaoran Zhao UCAS & IHEP	Search Higgs pair signatures at hadronic colliders
Friday, 17/June/2016		
Room 319, Theory Division, IHEP		
Time	Speakers	Topics
09:00-16:30	Session Chair:	
09:00-09:50	Qing-Hong Cao, PKU	TBA
09:50-10:40	Zhao Li, IHEP, CAS	TBA
10:40-11:00	Coffee Break (1)	
11:00-11:30	Yu-Jie Zhang, BeiHang U.	First complete study of hadroproduction of a Y meson associated with a prompt J/ψ
11:30-12:00	Yan-Qing Ma PKU	High order calculation for quarkonium production
12:00-13:30	Lunch Break	
13:30-15:00	Bin Gong IHEP, CAS	FDC and Tutorial
15.00-15:30	Zhao-Xi Zhang	Closing Remark