

关于举办 MC4BSM2016 的通知 (第一轮)

中国科学院大学, 联合北京大学、北京大学高能物理中心、华中师范大学、清华大学、山东大学、上海交通大学、浙江大学、中科院高能物理前沿中心、中科院高能物理所、中科院理论物理所、中国高等科学技术中心等国内兄弟单位, 将于 2016 年 7 月 20 日至 24 日在怀柔校区举办为期 5 天的第十届国际 Monte Carlo for Beyond Standard Model (MC4BSM) 学术会议。注册、查看更为详细的相关信息请浏览 <http://indico.ihep.ac.cn/event/5301>。

在高能物理领域, 蒙特卡罗工具是理论和实验的桥梁。MC4BSM 是高能物理领域有关蒙特卡罗工具发展的高级别国际会议。会议目的是探讨当前及未来高能物理计划对相关蒙特卡罗工具的需要, 促进高能物理理论和实验的对话与融合, 推动高能物理理论计算工具和模拟工具的发展, 以及加强新物理唯象学研究和在实验上帮助寻找新物理现象的分析和应用。

该会议从 2006 年开始以来, 已经在美国、瑞士、德国、日本、韩国举办过九次。在北京的活动议题包括: 1) 介绍和推广当前高能物理领域最先进的蒙特卡罗工具; 2) 了解当前 LHC 实验、中微子实验、暗物质实验及其它高精度实验等对理论工具方面的需求; 3) 了解未来高能物理实验发现新物理的计算需要, 包括正负电子对撞机、质子质子对撞机以及高精度对撞机如 B 工厂、粲工厂、Z 工厂、Higgs 工厂精确检验标准模型和发现新的物理现象的需要等; 4) 针对理论和实验方面的高年级博士生、博士后以及青年学者的需要, 会议也安排了相关教学内容, 便于年青人了解、学习和掌握与其研究工作密切相关的蒙特卡罗工具。可以通过如下网页了解该会议过去的主题活动 <http://indico.ihep.ac.cn/event/5301>。

本次会议是该领域高水平系列国际会议首次在中国举办。会议将会邀请目前实验组广泛应用的高能蒙特卡罗工具比如 Herwig、Madgraph、Pythia、Whizard 等的核心开发成员约 20-30 人来参会。国际参会成员主要来自美国、俄国、英国、德国、瑞士、法国、瑞典、南非、比利时、意大利、澳大利亚、日本、韩国、印度以及中国台湾地区。国内参会人员约 30-40 人次, 包括国内各兄弟单位高能物理组从事理论模型构造、蒙特卡罗工具开发、唯象学理论研究、高能物理实验组的博士生、博士后和青年骨干成员等。

会议的召开, 对于推动中国高能物理未来对撞机计划、促进国内相关高能物理模拟的理论研究发展和蒙特卡罗工具开发、加强对超出标准模型的新物理的理论和唯象学研究以及实验检验、增进国际国内理论家和实验家之间的合作是有积极作用的。会议的成功召开也能为中国高能物理学界了解相关领域的最新国际前沿及动态、培养相关领域的核心力量和人才、积累相关核心和关键技术、促进相关领域的国际国内合作与交流提供一个良好的平台。

会议的大致安排如下: 前半部分计划安排各类高能蒙特卡罗工具的介绍,

包括 CompHep, CalcHEP, Delphes, Fastjet, FeynRules, FDC, Gosam, Grace, Herwig, Madgraph, Pythia, Sherpa, Whizard 等; 后半部计划安排各种针对未来高能物理实验、当前实验实验组和理论唯象学分析的各种应用工具, 比如 Atoms, Checkmate, CPsuperH, HiggsBounds, MT2 等工具包。会议每天下午安排两小时左右的 Hands-on 时间。

国际学术顾问委员会: Yang Bai, Chao-Hsi Chang, Kuang-Ta Chao, Christophe Grojean, Yu-Ping Kuang, Tao Han, Xiao-Gang He, Tao Liu, Xiang-Dong Ji, Wen-Gan Ma, Konstantin Matchev, Maxim Perelstein, Peter Skands, Shufang Su, Liao-Tao Wang, Yu-Liang Wu, C.-P. Yuan

国内学术组织委员会: 陈国明, Yeuk-Kwan E. Cheung, 高原宁, 冯波, 韩良, 何红建, 金山, 李田军, 廖益, 廖玮, 吕才典, 冒亚军, 乔从丰, 司宗国, 王建雄, 王萌, 王青, 杨海军, 杨金民, 张学尧, 朱守华, 祝成光

国内执行组织者: 曹俊杰, 曹庆宏, 陈明水, 陈绍龙, 陈新, 方亚泉, 龚斌, 郭军, 李刚, 李亮, 李强 (co-Chair), 李钊, 廖红波, 刘建北, 刘衍文, 刘佐伟, 马连良, 阮曼奇, 沙依浦-嘉玛丽, 舒菁, 王凯, 徐庆君, 晏启树 (co-Chair), 吴兴刚, 杨德山, 杨李林, 张华桥, 周宁, 朱宏博, 庄胥爱

会议时间: 2016 年, 7 月 20-24;

参加大约人数: 限 70-80

会议地点: 中国科学院大学怀柔校区, 国际会议中心

会议注册费: 1200 元

主要联系人姓名: 王玉敏, 李强, 晏启树

E-mail: ymwang@ucas.ac.cn

Mobile: 13671012983

E-mail: qliphy0@pku.edu.cn

Mobile: 15210033542

E-mail: yangqishu@ucas.ac.cn

Mobile: 15011457177

中国科学院大学物理科学学院

2015 年 11 月 10 日

1100000173740