

iSTEP-2016会议总结

2016年7月10日至20日，第三届国际TeV实验物理暑期学校（iSTEP 2016）在清华大学召开。暑期学校由中科院高能所、中科院卓越中心，北京大学、北京大学高能物理中心，清华大学、清华大学高能物理中心，上海交通大学、中国科学技术大学、山东大学、香港大学、台湾国立清华大学联合主办，清华大学承办。国家自然科学基金委对暑期学校给予了大力支持。来自高能所、北京大学、清华大学、上海交大、中国科学技术大学、华中师范大学，山东大学、南京大学、北京工业大学，哈尔滨工业大学，南华大学，陕西师范大学，浙江大学，复旦大学，大连理工大学，中国地址大学，武汉大学、河南师范大学，东南大学，郑州大学，辽宁大学，中国地址大学，中科院理论所等单位的65位学生参加了本次暑期学校的学习。

清华大学物理系系主任陈曦教授致开幕词，他指出，高能物理贡献了多位诺贝尔物理学奖，为人类科技的进步作出了重大的贡献。21世纪的粒子物理学正面临重大突破的历史机遇，中国的高能物理正在蓬勃发展，希望各位同学在暑期学校认真学习，为自己未来在高能物理领域发展奠定基础。

学校邀请了国内外十九位高能物理理论和实验方面的专家进行授课，包括Matteo Cacciari, Glen Cowen, Tao Han, Stefan Hoeche, Hubert Kroha, Bruce Mellado, Daniel Whiteson七位海外专家。二分之一课程英文授课，二分之一中文授课。内容涵盖TeV物理理论背景，物理目标，实验装置，分析方法等，重点介绍了位于欧洲核子中心（CERN）大型强子对撞机（LHC）上的ATLAS和CMS，以及拟议中的中国CEPC等实验，并且邀请了CERN方面协助远程ATLAS参观介绍活动。会议最后组织学生分组进行项目研究和成果汇报，由五位老师评审。范文凯、黄千明、韩坤霖等同学所在的三个学习小组获得优胜奖。学生通过实践将所学知识运用到科研训练中，极大的调动了学习兴趣和积极性。本次暑期学校的开展培养了学生对TeV物理理论和实验的理解，对未来高能粒子物理领域青年人才的培养具有重要意义。

暑期学校得到清华大学物理系、高能物理中心、计算中心、研究生部等部门的大力协助。其中计算中心协助搭建虚拟化云服务平台，专门创建80台虚拟机提供给暑期学校的师生上机培训使用，受到培训导师和学员们的好评。