

第六期理论物理前沿暑期讲习班

——TeV 高能物理前沿讲习班及 SI2015 会议通知

在 LHC 上找到一个类标准模型的希格斯玻色子是过去的 40 年中粒子物理界最令人兴奋的发现。国内外众多理论物理工作者对希格斯玻色子的发现做出了重大贡献。2015 年是 LHC 检修升级后开始 13-14TeV 能量满负荷运转的第一年，物理学家们急切地盼望在其上发现超出粒子物理标准模型的新物理。在这个高能物理的转折时期，把高能物理的最新发展和理论的最新前沿介绍给国内的学生博士后和年轻学者显得及其迫切。我们决定由中国科学院大学、中科院高能物理研究所和清华大学合作组织此次理论物理前沿暑期讲习班，邀请国内外著名的科学家来讲授 TeV 高能物理前沿课程，为未来的中国高能物理发展培训、储备人才。这次讲习班得到了基金委、中国高等科学技术中心的经费支持。

Summer Institute (SI) 是自 1995 年以来，每年夏天都会在亚洲的几个国家和地区轮流举行关于粒子物理现象学和宇宙学国际暑期讲习班。今年 SI2015 将在北京与第六期理论物理前沿暑期讲习班联合举行。讲习班的目的是促进参与者之间对各自研究工作的沟通和讨论，而不是给学生教学讲座为主。因此，此讲习班的课程安排是很放松的，以保证足够的时间进行讨论。我们希望，新的思路和研究活动将从这个讲习班发起。

这次暑期学校的讲课内容将覆盖标准模型及标准模型之外的新物理，包括弱电理论，对撞机物理，量子色动力学，希格斯物理，超对称，味物理，暗物质等等。讲习班不收取注册费和食宿费，路费自理。第二周教师收注册费 1000 元，食宿会务组统一安排，费用自理。

时间：TeV 高能物理前沿讲习班（中文） 2015 年 7 月 27-31 日（26 日报到）

SI2015（英文授课） 2015 年 8 月 1-7 日（1 日报到）

地点：中国科学院大学雁栖湖校区

TeV 高能物理前沿讲习班及 SI2015 组委会

中国科学院高能物理研究所（代章）

2015 年 7 月 26 日

