

彭桓武理论物理创新研究中心科研项目在北京香山饭店举办

理论物理所 中国科学院理论物理研究所 2019-10-23

金秋十月聚香山，满山红叶醉芳菲。10月9日-17日，由中国科学院理论物理研究所彭桓武理论物理创新研究中心（Peng Huanwu Innovation Research Center for Theoretical Physics (PICTP)）主办的2019年度第一个科研项目活动“超出标准模型的新物理”和“标准模型及其扩展”国际联合研讨会在北京香山饭店成功举办。会议吸引了来自美国、德国、日本、韩国等国家的百余名专家学者参加，大家齐聚香山，共同探讨高能粒子物理领域的最新理论和实验进展。此次联合会议得到了亚洲著名基础物理研究中心，日本高能加速器研究机构（KEK），韩国高等研究院（KIAS），中国台湾理论科学研究中心（NCTS）的大力支持并联合组织，得到了国际知名专家的积极响应并踊跃参与，如康奈尔大学的 Csaba Csaki 教授，慕尼黑工大的 Alejandro Ibarra 教授，日本KEK的Ryuichiro Kitano 教授，韩国KIAS的Pywong Ko教授等，共有七十余名会议代表作会议报告。

报告人风采

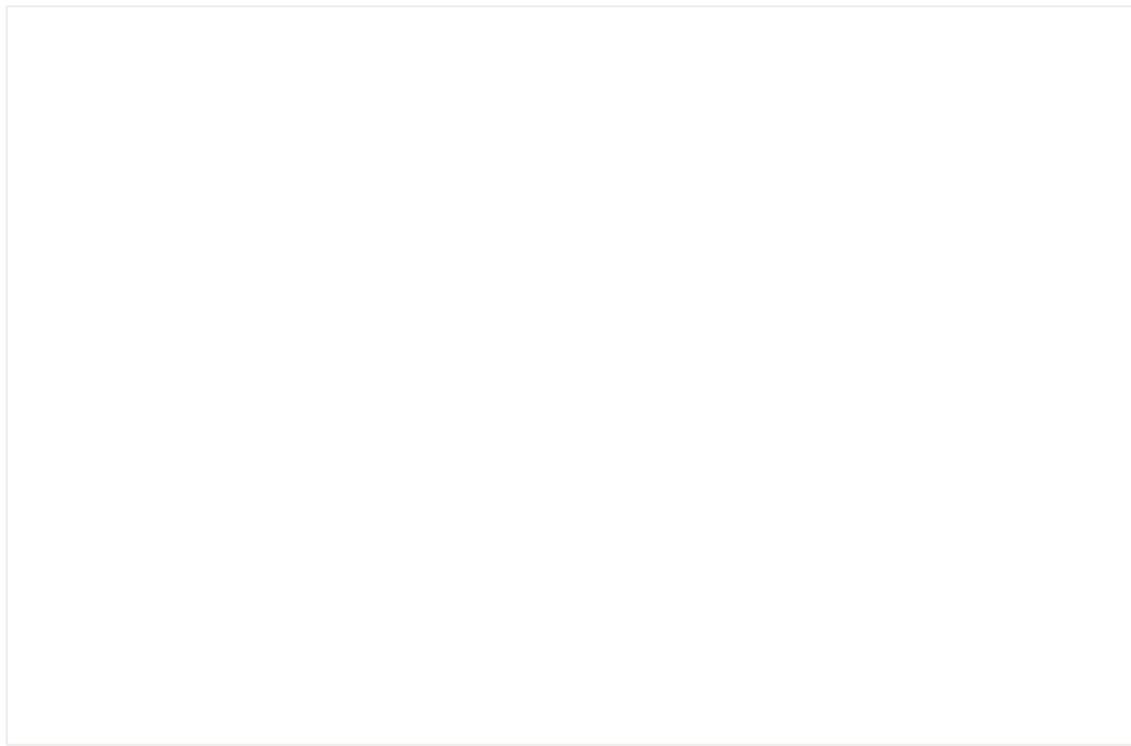


<< 滑动查看下一张图片 >>

物质世界的基本构成是一个古老的问题。目前我们关于微观世界的物质组成和运动规律的认识能够很好地被粒子物理标准模型所描述，该模型因统一了力量和质量起源，并成功预言存在零自旋的标量基本粒子Higgs粒子，俗称“上帝粒子”而大获成功（Higgs粒子于2012年得到实验证实，弗朗索瓦·恩格勒（François Englert）和彼得·希格斯（Peter W. Higgs）因成功预测了希格斯机制获得2013年诺贝尔物理学奖）。然而，粒子物理标准模型仍然无法回答暗物质是什么，宇宙中为什么基本没有反物质等重大理论物理核心问题，从而引发学术界从理论和实验两方面进一步探寻超出标准模型的新物理理论。

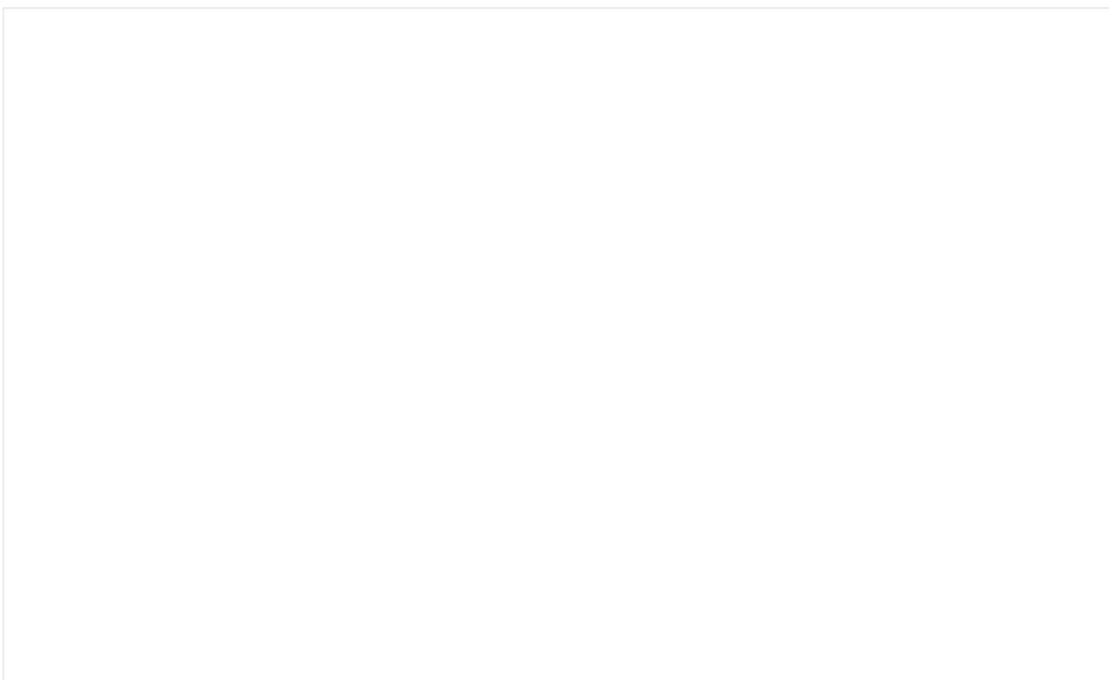
在研讨会开幕式上，会议组织者之一，理论物理所周宇峰研究员向大家介绍了彭桓武理论物理创新研究中心的基本情况，并热烈欢迎大家在硕果累累的金秋来到北京参加此次联合研讨会。彭桓武理论物理研究中心是在基金委理论物理专款的大力支持下，于2016年依托中科院理论物理研究所成立的理论物理及其交叉学科的科研合作平台。中心聚焦重大前沿科学问题，联合全国乃至全世界的科学家，开展问题驱动和牵引的前沿交叉基础研究。作为品牌学术活动，中心每年遴选两个科学问题组织科研项目，联合理论与实验，国内与国外活跃在科研一线的科学家们开展实质性的深度合作，协同攻关，以期解决重大科学问题，产出重要原创性成果。

周宇峰研究员开幕致辞



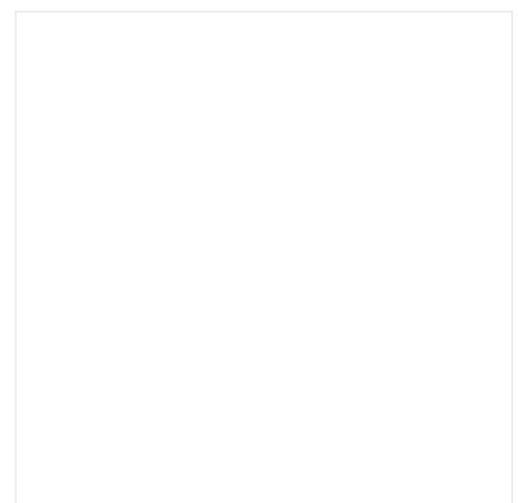
在会上，与会的专家学者尤其是活跃在本领域的青年学者们，对当前粒子物理及相关宇宙学交叉学科的热点问题比如暗物质探测、非WIMP类型暗物质候选者、物质反物质不对称，中微子模型等展开了热烈的讨论，提出了许多有意思的想法和合作计划。大家还利用茶歇等会间时间开展了热烈的交流。会议组委会经讨论研究确定下一届会议将在中国台北举行。

会议合影



中国科学院理论物理研究所
微信号：ITP-CAS

开放 交融 求真 创新



长按二维码关注