

“粒子物理学的新机遇 2026” 国际研讨会
International Workshop on New Opportunities for Particle Physics 2026

会议通知

由中国科学院高能物理研究所、高能物理前沿研究中心、中国高等科学技术中心和北京大学高能物理研究中心联合举办的“International Workshop on New Opportunities for Particle Physics 2026”国际研讨会（NOPP2026）将于2026年8月14日至16日在中国科学院高能物理研究所召开。

本次研讨会诚邀来自世界各地、不同研究方向的专家，共同探讨粒子物理发展的新机遇。尽管基本粒子和宇宙学的标准模型在描述自然界的基本相互作用与宇宙的演化方面取得了非凡的成功，但过去几十年来越来越多的证据表明，在标准模型之外存在着新物理。这些证据涉及电弱标度的起源、中微子质量的产生、物质-反物质不对称、暗物质的性质、宇宙暴胀动力学等基本问题。为了探索这些问题的答案，一方面，包括江门中微子实验在内的新一代中微子实验已引领高能物理界进入精确测量的时代；另一方面，希格斯工厂、100 TeV 强子对撞机和缪子对撞机等未来对撞机实验方案也正在被深入研究。同时，量子信息科学、机器学习与人工智能等领域的最新进展为粒子物理学的发展带来了新机遇。人们日益认识到，整合多领域研究思路与研究工具的跨学科互动对于揭示宇宙的本质至关重要。

本次研讨会主题包括：

1. 中微子物理理论与实验
2. 对撞机物理与粒子物理理论
3. 量子物理与人工智能在高能物理中应用

会议有关事项通知如下：

1. 会议地点

中国科学院高能物理研究所多学科大楼 124 会议室（北京石景山区玉泉路 19 号乙）

2. 注册费

会议收取注册费，教师及博士后人民币 1000 元/人，学生人民币 500 元/人。

统一安排食宿、费用自理。

3. 报名方式

会议网站：<https://indico.ihep.ac.cn/event/28828/>

高能所组委会：

蔡肖夏、陈明水、韩 朔、黄燕萍、李英英、刘 涛
刘泽茏、任 婧、殷喆伟、于泽源、张 昊、周 顺

会议秘书：

江倩，13261815088，NOPP2026@ihep.ac.cn

欢迎感兴趣的老师、博士后和研究生报名参会。

