

味物理前沿研讨会暨味物 理讲座100期特别活动

组委会

2026年2月3号

“味物理讲座” 简介

- 始于2020年秋

味物理是高能粒子物理研究的重要前沿领域，研究内容广泛，核心科学问题深刻...搭建 “**味物理讲座**” ...以**促进味物理研究**为核心，...以邀请报告的形式开展定期网络研讨会，为中国味物理学学科的发展而**作贡献**。

- 报告侧重与 “强子物理在线论坛” 有所区分，主体面向研究生，也吸引了各方专家参与讨论
- 报告网页：<https://indico.ihep.ac.cn/category/587>

2022年第7期

Some Recent Progress on Heavy Flavor Physics from Lattice QCD

主讲人: 王伟 教授 (上海交通大学)

2022年第8期

重味物理探测器的现在与未来

主讲人: 李一鸣 研究员 (中国科学院高能物理研究所)

2022年第9期

ILC量能器及相关味物理研究

主讲人: 李波 教授 (中国科学院高能物理研究所)

2022年第10期

Running a flavour experiment at the LHC

主讲人: Patrick Robbe 教授 (法国巴黎萨克莱)

2022年第11期

Selected topics on charm physics at BESIII

主讲人: 赵明刚 教授 (南开大学)

2022年第12期

高能重离子碰撞实验中的奇异和味物理

主讲人: 朱相雷 副教授 (清华大学)

2022年第13期

CKM physics: objectives, status and opportunities

主讲人: Prof. Tim Gershon (爱丁堡大学)

2022年第14期

拓干图方法基础与进展

主讲人: 于福升 教授 (中国科学院高能物理研究所)

王伟 李一鸣 李波 Patrick Robbe 赵明刚 朱相雷 Tim Gershon 于福升

2022年第17期

在强子衰变中寻找新物理

主讲人: 孙亮 教授 (武汉大学)

2022年第18期

B decays in the PQCD approach

主讲人: 李亚 副教授 (中国科学院高能物理研究所)

2022年第19期

中微子相关的几个实验前介简介

主讲人: 王喆 副教授 (中国科学院高能物理研究所)

2022年第20期

缪子和新物理

主讲人: 唐健 教授 (中国科学院高能物理研究所)

2022年第21期

Lattice QCD and the first-row CKM unitarity

主讲人: 冯旭 教授 (中国科学院高能物理研究所)

2022年第22期

重夸克偶素产生机制: 现状与未来

主讲人: 马滢青 教授 (中国科学院高能物理研究所)

2022年第23期

BESIII实验上超子到含轻子态末态衰变的实验研究

主讲人: 罗涛 青年研究员 (中国科学院高能物理研究所)

2022年第24期

Time-varying resonant mass at collider and beam dump experiments

主讲人: 刘佳 研究员 (中国科学院高能物理研究所)

孙亮 李亚 王喆 唐健 冯旭 马滢青 罗涛 刘佳

2022年第25期

Search for the electric dipole moment and anomalous magnetic moment of the Λ baryon at LHC facilities

主讲人: 陈新 副教授 (中国科学院高能物理研究所)

2022年第26期

B介子三体强子衰变的微扰QCD计算进展

主讲人: 程山 副教授 (中国科学院高能物理研究所)

2022年第27期

底-粲介子体系中的非相对论量子动力学有效理论计算和相关现象

主讲人: 朱瑞林 副教授 (中国科学院高能物理研究所)

2022年第28期

探索微观世界的眼睛——量能器

主讲人: 张华桥 研究员 (中国科学院高能物理研究所)

2022年第29期

Semileptonic Heavy-Hadron Decays in Quantum Chromodynamics

主讲人: 王玉明 教授 (中国科学院高能物理研究所)

2022年第30期

Probing neutrino physics and leptogenesis at the cosmological collider

主讲人: 鲜于中之 副教授 (中国科学院高能物理研究所)

陈新 程山 朱瑞林 张华桥 王玉明 鲜于中之

国家自然科学基金委创新群体: “强子物理研究” (国科大) 资金支持



2024年第13期
味物理讲坛
Energy Correlators for Hadronic Structures
报告人 刘晓辉
2024年10月16日, 上午 10:00-11:30

2024年第14期
味物理讲坛
在ATLAS实验上研究希格斯玻色子的汤川耦合和自耦合
报告人 刘彦麟
2024年10月17日, 上午 10:00-11:30

2024年第15期
味物理讲坛
The consistent interactions between the axion and vector mesons
报告人 刘佳
2024年10月18日, 上午 10:00-11:30

2024年第16期
味物理讲坛
Testing Lepton Flavor Universality with the Belle and Belle II experiments
报告人 周启东
2024年10月19日, 上午 10:00-11:30

2024年第17期
味物理讲坛
重味子中的半轻衰变研究
报告人 康现伟
2024年10月20日, 上午 10:00-11:30

2024年第18期
味物理讲坛
电弱对称性破缺的热历史与正反物质不对称
报告人 边立功
2024年10月21日, 上午 10:00-11:30

2024年第19期
味物理讲坛
Latest measurements of CP violation at LHCb
报告人 李佩莲
2024年10月22日, 上午 10:00-11:30

2024年第20期
味物理讲坛
Transverse spin effects and light quark dipole moments at colliders
报告人 岩斌
2024年10月23日, 上午 10:00-11:30

刘晓辉

刘彦麟

刘佳

周启东

康现伟

边立功

李佩莲

岩斌

2025年第1期
味物理讲坛
象介子衰变数和形状因子的格点QCD研究
报告人 刘朝峰
2025年9月10日, 上午 10:00-11:30

2025年第2期
味物理讲坛
Latest Highlights on Direct CP Violation and P Violation in Bottom Hadron Decays at LHCb
报告人 李曼姝, 虞晨煦, 陈泽文
2025年9月17日, 上午 10:00-11:30

2025年第3期
味物理讲坛
Black hole superradiance
报告人 张宏
2025年9月24日, 上午 10:00-11:30

2025年第4期
味物理讲坛
希格斯物理研究以及机器学习与量子计算的一些应用
报告人 周晨
2025年9月30日, 上午 10:00-11:30

2025年第5期
味物理讲坛
Illuminating the Dark Sector with Higgs Boson and Dark Photon
报告人 李数
2025年10月7日, 上午 10:00-11:30

2025年第6期
味物理讲坛
Energy Correlators: A Journey from Theory to Experiment
报告人 朱华星
2025年10月14日, 上午 10:00-11:30

2025年第7期
味物理讲坛
Belle II实验上物理研究的近期成果介绍
报告人 李龙科
2025年10月21日, 上午 10:00-11:30

2025年第8期
味物理讲坛
Development of Monolithic Active Pixel Sensors for Future Collider Experiments
报告人 徐来林
2025年10月28日, 上午 10:00-11:30

刘朝峰

李曼姝, 虞晨煦, 陈泽文

张宏

周晨

李数

朱华星

李龙科

徐来林

2025年第9期
味物理讲坛
Global Symmetries of SMEFT: Flavor, CP and B/L Symmetry
报告人 于江路
2025年11月4日, 上午 10:00-11:30

2025, Issue No. 11
味物理讲坛
Flavor Physics and EDM Probes of the Matter-Antimatter Asymmetry
Speaker: Prof. Michael Ramsey-Musolf
2025年11月11日, 上午 10:00-11:30

2025年第11期
味物理讲坛
Crime Scene Investigation at JUNO
报告人 罗武鸣
2025年11月18日, 上午 10:00-11:30

2025年第12期
味物理讲坛
From Quantum Entanglement to Quantum Reality - 10V Physics and Quantum Phenomena in Particle Physics
报告人 张昊
2025年11月25日, 上午 10:00-11:30

2025年第13期
味物理讲坛
NRQCD predictions of double J/ψ hadroproduction beyond LO
报告人 何志国
2025年12月2日, 上午 10:00-11:30

2025年第14期
味物理讲坛
BESIII上象介子轻衰变的研究
报告人 马海龙
2025年12月9日, 上午 10:00-11:30

2025年第15期
味物理讲坛
轻标量介子 $a_0(1710)$ ($a_0(1817)$) 的理论研究
报告人 王恩
2025年12月16日, 上午 10:00-11:30

2025年第16期
味物理讲坛
贝塔衰变与双贝塔衰变
报告人 韩柯
2025年12月23日, 上午 10:00-11:30

于江路

Michael Ramsay-Musolf

罗武鸣

张昊

何志国

马海龙

王恩

韩柯

2025年第19期
总第九十二期

Improved constraints on Higgs self-couplings

报告人 王健 Wang Jian

日期: 2025年11月18日, 10:00-12:00
地点: Higgs Center, Room 100, 100087 Beijing
语言: 中文, 英文, 普通话

简介:
希格斯粒子是标准模型中非常独特的一种粒子, 它的发现证实了希格斯机制的存在, 它使规范场中的SU(2)和U(1)规范玻色子获得质量, 从而使电磁力和弱力统一为SU(2) \times U(1)规范理论。希格斯粒子的自耦合是标准模型中的一个重要参数, 它决定了希格斯势的形状, 进而决定了希格斯粒子的质量。我们利用最新的希格斯数据, 对希格斯自耦合进行了严格的限制, 得到了更精确的结果, 这对理解希格斯粒子的性质具有重要意义。

简介(英文):
The Higgs boson is a very unique particle in the Standard Model. Its discovery confirmed the Higgs mechanism, which gives mass to the SU(2) and U(1) gauge bosons, thus unifying the electromagnetic and weak forces into the SU(2) \times U(1) gauge theory. The Higgs self-coupling is an important parameter in the Standard Model, which determines the shape of the Higgs potential and thus the Higgs mass. We use the latest Higgs data to impose strict constraints on the Higgs self-coupling, obtaining more precise results, which is important for understanding the properties of the Higgs boson.

王健

2025年第20期
总第九十三期

基于空间引力波激光干涉仪的暗物质探测

报告人 汤勇 Tang Yong

日期: 2025年11月18日, 10:00-12:00
地点: Higgs Center, Room 100, 100087 Beijing
语言: 中文, 英文, 普通话

简介:
暗物质是宇宙中最重要的组成部分之一, 它的存在对宇宙的结构和演化起着至关重要的作用。暗物质的探测一直是物理学界的一个重大挑战。基于空间引力波激光干涉仪的暗物质探测是一种新的探测方法, 它利用引力波对暗物质的相互作用进行探测。我们将介绍这种探测方法的原理和实验进展, 并讨论其在暗物质探测中的优势和前景。

简介(英文):
Dark matter is one of the most important components of the universe, and its existence plays a crucial role in the structure and evolution of the universe. The detection of dark matter has always been a major challenge in physics. Dark matter detection based on space-based gravitational wave laser interferometers is a new detection method, which uses the interaction of gravitational waves with dark matter for detection. We will introduce the principle and experimental progress of this detection method, and discuss its advantages and prospects in dark matter detection.

汤勇

2025年第21期
总第九十四期

Belle II实验上重味夸克偶素的研究

报告人 贾森 Jia Sen

日期: 2025年11月18日, 10:00-12:00
地点: Higgs Center, Room 100, 100087 Beijing
语言: 中文, 英文, 普通话

简介:
重味夸克偶素是由一对重夸克和一对轻夸克组成的束缚态, 它是研究强相互作用的重要探针。Belle II实验是目前世界上能量最高的电子-正电子对撞机, 它为研究重味夸克偶素的性质提供了丰富的数据。我们将介绍Belle II实验在重味夸克偶素研究中的最新进展, 包括对 $\psi(3770)$ 和 $\psi(4180)$ 等态的精确测量。

简介(英文):
Heavy quarkonium is a bound state composed of a pair of heavy quarks and a pair of light quarks, and it is an important probe for studying the strong interaction. The Belle II experiment is currently the world's highest energy electron-positron collider, which provides rich data for studying the properties of heavy quarkonium. We will introduce the latest progress of the Belle II experiment in heavy quarkonium research, including the precise measurement of states such as $\psi(3770)$ and $\psi(4180)$.

贾森

2025年第22期
总第九十五期

Phenomenological Consequences of Phase Transitions During Inflation

报告人 安海鹏 An Haipeng

日期: 2025年11月18日, 10:00-12:00
地点: Higgs Center, Room 100, 100087 Beijing
语言: 中文, 英文, 普通话

简介:
宇宙学暴胀是解释宇宙大尺度结构的起源和宇宙微波背景辐射的各向异性的重要理论。暴胀期间的相变过程对宇宙学暴胀的观测信号有着深远的影响。我们将介绍相变暴胀的观测信号, 包括对宇宙微波背景辐射的偏振和温度涨落的预测, 以及这些信号在宇宙学暴胀模型中的物理意义。

简介(英文):
Cosmological inflation is an important theory to explain the origin of the large-scale structure of the universe and the anisotropy of the cosmic microwave background. The phase transition process during inflation has a profound impact on the observational signals of cosmological inflation. We will introduce the observational signals of phase transition inflation, including the prediction of the polarization and temperature fluctuations of the cosmic microwave background, and the physical significance of these signals in cosmological inflation models.

安海鹏

2025年第23期
总第九十六期

在BESIII实验上精确测量中性D介子衰变的强相位差

报告人 张宇 Zhang Yu

日期: 2025年11月18日, 10:00-12:00
地点: Higgs Center, Room 100, 100087 Beijing
语言: 中文, 英文, 普通话

简介:
强相互作用是自然界四种基本相互作用之一, 它在粒子物理中起着至关重要的作用。强相位的精确测量对于理解强相互作用的本质和夸克禁闭问题具有重要意义。我们将介绍在BESIII实验上精确测量中性D介子衰变强相位差的最新进展, 并讨论其在强相互作用研究中的物理意义。

简介(英文):
Strong interaction is one of the four basic interactions in nature, and it plays a crucial role in particle physics. The precise measurement of strong phases is of great significance for understanding the nature of strong interaction and the quark confinement problem. We will introduce the latest progress of the precise measurement of strong phases in neutral D meson decays at the BESIII experiment, and discuss its physical significance in strong interaction research.

张宇

2025年第24期
总第九十七期

Recent developments of Parton Showers

报告人 李海涛 Li Haitao

日期: 2025年11月18日, 10:00-12:00
地点: Higgs Center, Room 100, 100087 Beijing
语言: 中文, 英文, 普通话

简介:
微扰量子色动力学是描述强相互作用的基本理论, 它在高能物理实验中起着至关重要的作用。部分子簇射是微扰量子色动力学中的一个重要现象, 它对高能物理实验的理论和实验研究有着深远的影响。我们将介绍部分子簇射的最新进展, 包括对部分子簇射的精确计算和其在高能物理实验中的应用。

简介(英文):
Perturbative quantum chromodynamics is the basic theory describing strong interaction, and it plays a crucial role in high energy physics experiments. Parton showers are an important phenomenon in perturbative quantum chromodynamics, which has a profound impact on the theoretical and experimental research of high energy physics. We will introduce the latest progress of parton showers, including the precise calculation of parton showers and its application in high energy physics experiments.

李海涛

2025年第25期
总第九十八期

重味介子分子结构的格点QCD研究

报告人 张其安 Zhang Qian

日期: 2025年11月18日, 10:00-12:00
地点: Higgs Center, Room 100, 100087 Beijing
语言: 中文, 英文, 普通话

简介:
格点量子色动力学是研究强相互作用非微扰性质的有效方法, 它在高能物理实验中起着至关重要的作用。重味介子分子结构的格点QCD研究是当前物理学界的一个热点, 它对理解重味介子分子的结构和性质具有重要意义。我们将介绍重味介子分子结构的格点QCD研究的最新进展, 包括对重味介子分子结构的精确计算和其在高能物理实验中的应用。

简介(英文):
Lattice quantum chromodynamics is an effective method for studying the non-perturbative properties of strong interaction, and it plays a crucial role in high energy physics experiments. The lattice QCD study of heavy meson molecules is a hot spot in the current physics community, which is of great significance for understanding the structure and properties of heavy meson molecules. We will introduce the latest progress of the lattice QCD study of heavy meson molecules, including the precise calculation of the structure of heavy meson molecules and its application in high energy physics experiments.

张其安

2025年第26期
总第九十九期

未来大型正负电子对撞机上的物理

报告人 左训午 Zuo Xunwu

日期: 2025年11月18日, 10:00-12:00
地点: Higgs Center, Room 100, 100087 Beijing
语言: 中文, 英文, 普通话

简介:
未来大型正负电子对撞机是探索高能物理前沿的重要工具, 它为研究基本粒子的性质和相互作用提供了丰富的数据。我们将介绍未来大型正负电子对撞机上的物理研究, 包括对希格斯粒子的精确测量、对暗物质粒子的探测以及对新物理现象的探索。

简介(英文):
Future large-scale electron-positron colliders are important tools for exploring the frontiers of high energy physics, which provide rich data for studying the properties and interactions of elementary particles. We will introduce the physics research on future large-scale electron-positron colliders, including the precise measurement of the Higgs boson, the detection of dark matter particles, and the exploration of new physics phenomena.

左训午



100期



101期



102期



103期

味物理前沿研讨会暨味物理讲座100期特别活动 《科学通报》&Science Bulletin 大讲堂

2026.1.31 崖州



物质生成机制、暗物质、新物理、CP破坏与CKM测量、
格点QCD、中微子物理、强子谱等专题

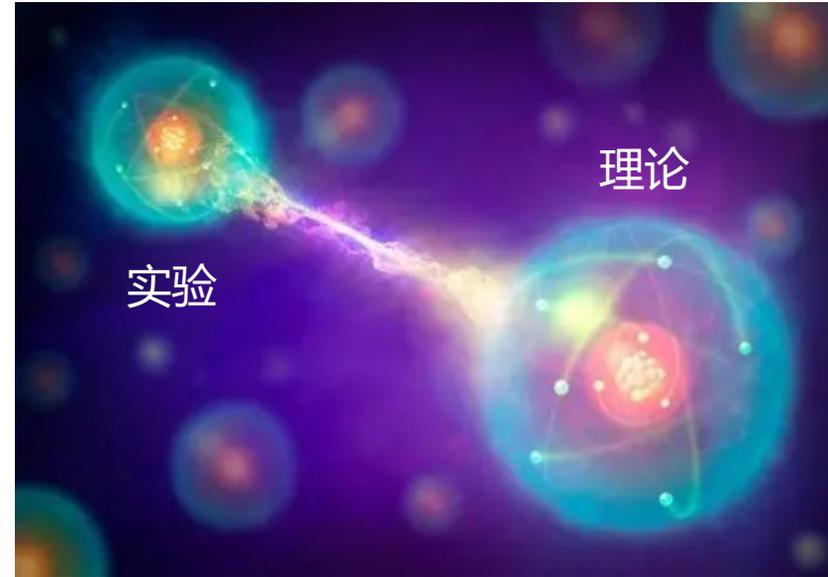
感谢《科学通报》和Science Bulletin编辑部支持

味物理研究未来趋势

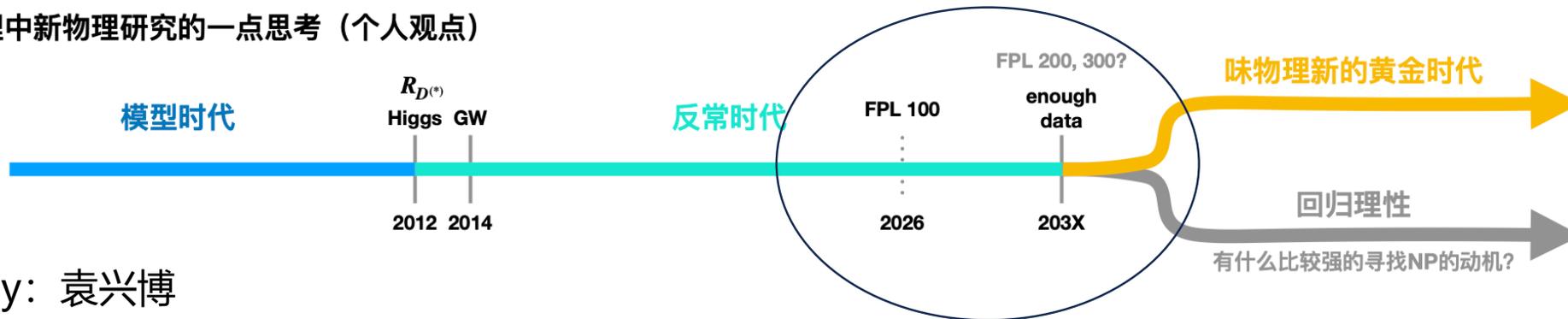
- 对撞机实验与“小”实验相互补充、促进
- 理论和实验联系更加紧密、深入
- 研究方向更加系统、全面
- 新方法、新工具、新实验、新进展、新机遇
- ...

合作、团结、共进

味物理研究将更加辉煌



味物理中新物理研究的一点思考 (个人观点)



By: 袁兴博

欢迎推荐“味物理讲座”报告

再次感谢各位老师参会



兰江西 老师



周非男



杨露萍



温宏伟



赵明锐



王南洋



陈新



张黎明



张志财



胡震



钱文斌



张艳席

**祝各位老师返程顺利，一路平安！
期待与大家再次相聚，共同探讨。**