



北京航空航天大学  
BEIHANG UNIVERSITY



北航物理学院  
SCHOOL OF PHYSICS, BUAA



国际前沿交叉科学研究院  
INTERNATIONAL INSTITUTE FOR INTERDISCIPLINARY AND FRONTIERS

# 多夸克态物理前沿

## 研讨会

### 会议手册

北京·中国

北京航空航天大学

2026年1月21日-23日



# 内容

会议须知 .....	1
会议日程 .....	4
北航物理学院 .....	6
北航&理论所彭桓武科教合作中心 .....	7

# 会议须知

---

## 研讨会详情

- 一、会议主题：奇特强子态的性质和内部结构，以及低能强相互作用中的相关问题。
- 二、时间安排：报道：1月21日  
报告：1月22日-23日
- 三、会议场地：北京航空航天大学国际前沿交叉科学研究院柏彦大厦6层
- 四、会议形式：邀请讲座与公开讨论
- 五、会议费用：无注册费，参与者需自行承担出行和住宿的费用。
- 六、组委会成员：刘明珠、申时行、耿立升、Ulf-G. Meißner。
- 七、会务联系人：刘明珠，liumz@lzu.edu.cn，13051970723  
申时行，sshenn@buaa.edu.cn，18710056304  
耿立升，lisheng.geng@buaa.edu.cn，18601980855

## 温馨提示

我们诚挚邀请您参与这场聚焦多夸克态物理前沿的研讨会，期待与您共同探讨领域内的关键问题！如有任何疑问，可通过上述联系方式与组委会沟通。

## 参会地点

北京航空航天大学&理论物理研究所彭桓武科教合作中心

地址：柏彦大厦6层，北京市海淀区北四环中路辅路238号，北京航空航天大学北门向东50米



- 柏彦大厦位于北航校外

## 酒店住址

北京丽亭华苑酒店（知春路店）

地址：北京市海淀区知春路25号，位于北航南门向南50米



- 从丽亭华苑酒店到柏彦大厦，步行 1.3km。

# 交通信息

## 1、北京大兴国际机场（PKX）

大兴机场线（草桥站换乘） → 地铁 19 号线（牡丹园站换乘） → 地铁 10 号线外环（知春路站到达，F 东北口出站）

## 2、北京首都国际机场（PEK）

首都机场线（三元桥站换乘） → 地铁 10 号线外环（知春路站到达，F 东北口出站）

## 3、北京南站

地铁 14 号线（景风门站换乘） → 地铁 19 号线（牡丹园站换乘） → 地铁 10 号线外环（知春路站到达，F 东北口出站）

地铁 4 号线大兴线（海淀黄庄换乘） → 地铁 10 号线内环（知春路站到达，F 东北口出站）

## 4、北京西站

地铁 9 号线（国家图书馆站换乘） → 地铁 4 号线大兴线（海淀黄庄换乘） → 地铁 10 号线内环（知春路站到达，F 东北口出站）

地铁 9 号线（六里桥站换乘） → 地铁 10 号线内环（知春路站到达，F 东北口出站）

# 多夸克态物理前沿研讨会

国际前沿交叉科学研究院柏彦大厦 6 层

2026 年 1 月 21–23 日，北京

## 会议日程

### 1 月 22 日（周四）

08:00-09:00	注册	
09:00-09:10	会议致辞	组委会
主持人：邹冰松		
09:10-09:40	Femtoscopia as a precision tool to determine hadronic interactions?	Ulf-G. Meißner
09:40-10:10	Recent highlights on hyperon studies with ALICE at the LHC	张晓明
10:10-10:40	Exotic hadrons and Femtoscopic correlation functions	刘志伟
10:40-11:10	茶歇合影	
主持人：苑长征		
11:10-11:40	Observation of a family of tetra-charm states	易凯
11:40-12:10	New insights into positive open-charm mesons	郭奉坤
12:10-13:30	午餐	
主持人：朱世琳		
13:00-14:00	Exotic hadrons at LHCb: recent progress and prospects	安刘攀
14:00-14:30	Pentaquark candidates at LHCb	傅金林
14:30-15:00	Hadronic molecular multiplet of hidden-charm pentaquark states	刘明珠
15:00-15:30	Production of fully charm tetraquarks at hadron-hadron and electron-positron colliders	朱瑞林
15:30-16:00	茶歇	

主持人：赵强

16:00-16:30	Recent quarkonium(-like) results at Belle II	贾森
16:30-17:00	Recent results on XYZ state at BESIII	郭玉萍
17:00-17:30	Bound and resonant states of muonic few-body Coulomb systems	温梁臻
17:30-18:00	Threshold effects as the origin of Y(4500)	刘晓海
18:00-	晚餐（唯实自助餐厅）	

1月23日（周五）

主持人：谢聚军

09:00-9:30	Pentaquarks $P_c$ in a dynamical coupled-channel approach of $\gamma p \rightarrow J/\psi p$ reaction	张旭
9:30-10:00	The role of the short range interaction of the OBE model in the formation of several exotic hadrons	尼加提
10:00-10:30	茶歇	

主持人：谢聚军

10:30-11:00	Theoretical prediction of a $DD^*K^*$ three-body molecular state	陈焱柯
11:00-11:30	A hybrid nonet with $JPC=1^-+$ or a tetraquark 81-plet	苏妞
	午餐（快餐）	

# 北航物理学院

从 1952 年北航建校初期的基础部，改革开放后的应用数理系、理学院物理系到如今的物理学院，北航物理学科完成了从基础课程教学到教学科研并重的转变。作为学校理科建设和理工融合发展的主力军之一，物理学院已成为学校培养创新人才、建设扎根中国大地的世界一流大学的重要力量。

学院承载了物理学一级学科，涵盖凝聚态物理、理论物理、光学、无线电物理、粒子物理与原子核物理、等离子体物理和医学物理（增设）等二级学科。其中，凝聚态物理为北京市重点学科，理论物理和光学为工信部重点支撑性基础学科。建有“空天物理”国家国际科技合作基地、“辐射物理与先进核能材料”学科引智基地、“先进核能材料与物理”北京市重点实验室等基地；与中国科学院理论物理研究所共建“彭桓武科教合作中心”；拥有宇宙中的核物理、软物质物理及其应用、大爆炸宇宙学和元素起源国际交叉研究中心等交叉科学研究中心。物理学科发展迅速，目前在大陆高校物理学科排名中，ESI 排名 12、USNews 排名 11、QS 排名 10-14、软科排名前 10%。

学院设有物理系、应用物理系、核科学与技术系和物理教学与实验中心等机构，拥有一支充满活力的高水平师资队伍。现有教职工 120 人，其中院士 2 人（含双聘）、国家级领军人才 10 人、国家级青年人才 28 人、教育部“新世纪优秀人才支持计划”11 人，北京市教学名师 4 人；教授 54 人，副教授 53 人。

学院具有完备的本科、硕士和博士人才培养体系，具备物理学一级学科博士授权点和博士后流动站，拥有北京市实验教学示范中心。学院设有物理学、应用物理学和核物理三个本科专业，其中应用物理学和核物理专业获批国家级一流本科专业建设点，应用物理学专业入选教育部强基计划，物理学专业入选教育部拔尖学生培养计划 2.0 基地。学院致力于培养造就面向未来发展、富有创新潜质和团队精神、善于学习实践的高层次、综合性、复合型高素质人才，为国家培养和输送了大批具有坚实科学基础与良好素养的优秀毕业生。

近年来，学院面向国际科技前沿与国家重大需求，凸显理工融合与学科交叉，取得多项原创性的科研成果。学院坚持国际化办学理念，与美、欧、日、澳等多所大学签订了人才培养协议，并与比利时自由大学和澳大利亚卧龙岗大学建立了联合实验室。多次组织各类国际会议。

学院以建设国际化和理工融合特色的一流物理学科与人才培养基地为目标，全体师生共同努力，培养一流人才、作出一流贡献，实现学院的跨越式发展！

# 北航&理论所彭桓武科教合作中心

2022年6月29日，北航与中国科学院理论物理研究所签署战略合作协议，成立彭桓武科教合作研究中心，双方遵循“优势互补、协同创新、合作共赢”的原则，充分发挥各自资源优势，共同发展、面向未来，进一步促进双方在学科建设、科学研究、人才培养及国际交流合作方面的全方位合作。

中心的成立旨在汇聚国内外高端人才，提升青年教师及研究生的培养水平，全面增强服务国家重大战略需求和探索国际科学前沿的竞争力。与理论所密切联系、深化合作、高效互动、优势互补，聚焦重大前沿科学问题，促进交叉学科发展，探索创新型人才的培养模式，为国家大科学工程提供有力支撑，为实现高水平科技自立自强做出新的更大的贡献。



本中心面向国际物理科学前沿，在核物理与粒子物理、引力与宇宙学、统计物理与软物质物理、凝聚态物理与量子物理以及由此诞生出来的交叉领域开展原创性基础研究。

**核物理与粒子物理：**在原子核层次，发展基于相对论手征核力的第一性原理方法，研究与核医学、核技术应用、核天体过程相关的原子核结构和反应。在强子层次，发展有效场论方法，理解实验上发现的奇特强子的内部组成；在基本费米子层次，发展理论方法，寻找暗物质、第五种力的唯象学效应，揭示物质在最微观层次的运动规律。

**引力与宇宙学：**开展引力的全息性质（即 AdS/CFT 对应）的基本理论及其应用的研究。开展引力波物理的研究以及探索如何利用引力波来解决上述宇宙学中的重要科学问题。

**统计物理与软物质物理：**系统开展“软物质动力学理论与计算”基础研究，建立全新的昂萨格变分动力学理论，揭示软物质非平衡态演化的本质，实现对软物质微观和宏观结构的精确控制。

**凝聚态物理与量子物理：**重点关注关联与拓扑量子材料，包括量子磁性物质与阻挫材料、新奇拓扑物态与材料等；研究物态调控与量子器件物理，如极低温制冷、非线性输运、新型反铁磁原型器件等，以及凝聚态物理新兴与交叉领域，如多层次-跨尺度物性机理及算法研究、复杂凝聚态体系等。

副主任：吕广宏

执行主任：耿立升

首席科学家：梶野敏贵、土井正男、Ulf-G. Meißner、谷畑勇夫

PI：尤景阳、陈斌斌、乔雷、申时行、林勇辉、张玉洁、满兴坤、胜献雷、刘焱