



第三届高能物理理论与实验 融合发展研讨会 会议手册

主办单位：辽宁师范大学物理与电子技术学院
高能物理理论与实验研究中心

会议地点：大连星海皇冠假日酒店

会议时间：2024.11.1 - 11.4

会议手册

1. 关于大会

辽宁师范大学物理与电子技术学院高能物理理论与实验研究中心于 2024 年 11 月 1-4 日（11 月 1 日报到）举办“第三届高能物理理论与实验融合发展研讨会”，本次会议将重点研讨 TeV 物理和超出标准模型新物理、强子物理与味物理、中微子物理、对撞机物理等方面理论和实验的最新进展和成果。研讨会旨在促进我国高能物理理论和实验的融合发展，增进辽宁师范大学等东北地区高能物理研究人员与国内高水平专家之间的交流与合作。

2. 会议组织

➤ 辽宁师范大学物理与电子技术学院
高能物理理论与实验研究中心

3. 学院及中心简介

物理与电子技术学院：

学院始建于 1951 年，至今已有 73 年的办学历史，历史积淀深厚。学院秉承“厚德博学、为人师表”的校训及“格物、明理、创新、笃行”的院训，遵循“以人为本，质量至上”的发展理念，不断提升学院人才培养及科学研究的质量和水平。新时期，学院将全面贯彻党的教育方针，坚持立德树人，加强学生的社会主义核心价值观教育，提升学生的中华优秀传统文化素养，不断增强学生社会责任感、创新精神、实践能力，努力培养“德、智、体、美、劳”全面发展的社会主义建设者和接班人。学院作为国家及东北地区高层次物理及电子类人才的重要培养基地，已为国家培养了 7600 多名本科毕业生，1400 多名硕士研究生及博士研究生。毕业生中先后涌现出大批具有高度影响力的教学、

科研及企事业单位的优秀人才，学院办学成果获得了社会的广泛赞誉。

学院现拥有物理学一级学科博士点、物理学一级学科硕士点，是东北地区省属师范大学中首个获批物理学一级博士点的单位。目前拥有物理学（师范）、电子科学与技术 and 电子信息工程三个本科招生专业。学院已建成完整的本科-硕士-博士人才培养体系，现有在校本科生 724 人，硕士及博士研究生 275 人。

学院围绕区域经济和社会发展需要，结合社会用人单位人才需求，不断强化学风建设及学生能力培养。近 6 年，学院本科生考研录取率均超过 50%，半数以上考生被中国科学院大学、北京师范大学、南开大学、大连理工大学、电子科技大学、东北师范大学等著名高校录取；学院本科毕业生就业率均在 95% 以上，多人被国内多所重点中学及埃森哲信息技术有限公司、思科技术有限公司、东软集团等知名企业聘用。学院多次被评为校“考研工作先进单位”、校“就业工作先进单位”。

学院在学科建设、专业发展、师资队伍、人才培养等方面都取得了显著成绩。物理学专业为国家普通高等学校首批一流本科建设专业，电子科学与技术专业是辽宁省普通高等学校一流本科教育示范专业。学院是 BelleII 和 BESIII 国际实验平台参与单位，学院获批国家自然科学基金委理论物理学术交流和人才培养项目，学院有辽宁省重点学科（理论物理），辽宁省高校创新团队（粒子物理与高能实验分析团队），辽宁省重点实验室（光电材料与技术实验室），辽宁省物理实验教学示范中心，辽宁省科普教育基地及大连市优秀科普教育基地，大连市新材料与节能技术重点实验室，辽宁师范大学高能物理理论与实验研究中心等重要教学科研平台。

学院师资力量雄厚。学院目前拥有专任教师 63 人，其中教授 17 人，副教授 23 人，其中博士生导师 7 人，硕士生导师 50 人。学院拥有国家二级教授 2 人，享受国务院政府津贴 2 人，教育部新世纪优秀人才 1 人，辽宁省特聘教授 1 人，学院教师

中，2人入选辽宁省百千万人才工程计划百人层次，4人入选“兴辽英才计划”青年拔尖人才，1个导师团队获评辽宁省首届优秀研究生导师团队。学院教师在国内外的教学、学术影响力不断增强，已经形成一支学历层次高、发展潜力大的师资队伍。

学院教学及科研环境良好。学院拥有教学及科研房间使用面积5600余平方米，有专业教学及科研实验室共52个，实验室涵盖了基础物理、近代物理、教育技术、电工电子、计算机技术、通信原理、传感器、PLC技术、微机原理、单片机、嵌入式技术、半导体器件、材料分析、真空技术、薄膜物理、核物理、网络技术、EDA、数字电视、数字与模拟单路、DSP技术、小型机器人、教育技术、录播教室、数值计算、计算机房及创新实践等科研教学专业实验室，为教学、科研及创新实践活动提供了重要保障。

学院科研成果突出。近年来，学院获批科研、教学项目60余项，其中国家级项目20项，省部级项目28项，发表学术论文500余篇，其中SCI检索论文近300篇，影响因子大于15的论文5篇，《Physical Review Letters》1篇，获得专利授权30项，获得辽宁省科学技术奖1项。学院学生在全国电子设计竞赛、全国大学生教学技能竞赛、全国数学建模竞赛、全国大学生物理学术竞赛等各种创新实践活动中都取得了优异成绩。

学院积极开展国内外学术交流与合作，与中科院高能物理所、中科院理论物理所、北京大学、清华大学等国内单位，以及美国、日本、法国、瑞典等国家的高水平科研机构建立了良好的合作关系。近年来，举办了全国高能物理大会、全国核结构大会等国家级学术会议，并邀请了多位院士等著名科学家前来讲学。

学院党建成就显著。学院党委始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真落实新时代党的建设总要求，坚持把党的教育方针贯彻到学院工作的各方面。近年来，学院先后获得“辽宁省高校先进基层党组织”、“辽宁省第二批新时代

党建工作标杆院系”、“大连市高校先进基层党组织”、“大连市“三育人”先进集体”、“大连市思想政治教育工作先进基层单位”等殊荣。

高能物理理论与实验研究中心：

2022年8月4日，在学校领导、国内高能物理同仁以及学院领导老师的关怀与支持下，辽宁师范大学高能物理理论与实验研究中心[Center for Theoretical and Experimental High Energy Physics, Liaoning Normal University (CTEHEP-LNNU)]正式成立。辽宁师范大学高能物理理论与实验研究中心的成立是我校物理学学科发展的里程碑，是物理与电子技术学院学科建设的重要成果。高能物理理论与实验研究中心以“团结合作、协同创新、融合发展”为宗旨。中心以物理学一级学科博士点为支撑，以国家自然科学基金委理论物理学术交流和人才培养项目、辽宁省重点学科为依托，以辽宁省高校创新团队——粒子物理理论与高能实验分析团队为人才保障，将在国内外专家的大力支持下，积极推动国内国际学术交流合作，大力开展高能物理及相关交叉学科的前沿课题研究，致力于建设东北地区乃至全国具有影响力的高能物理发展交流平台。中心成立后举办了中国物理学会高能物理分会第十一届全国会员代表大会暨学术年会等大型学术活动，为促进国内高能物理交流与发展贡献了力量。

中心现有研究人员12人，岳崇兴教授任中心荣誉主任，杨硕副院长任中心主任。研究内容涵盖高能物理理论与实验的多个方向，包括超出标准模型的新物理、对撞机物理、味物理、中微子物理、实验数据分析等。研究特色是理论研究与高能实验紧密结合，并参加了Belle II和BESIII大型国际合作实验。团队成员中有教育部“新世纪优秀人才支持计划”人选，国务院特殊津贴获得者，省理论物理重点学科带头人，省高校创新团队带头人，辽宁省“优秀科技工作者”，辽宁省物理学会副理事

长，辽宁省“兴辽英才计划”人选。多年来，团队成员在国际主流学术期刊发表 SCI 论文 300 余篇，其中 1 篇发表在物理类顶级期刊 PRL、2 篇发表在国际著名综述期刊 Reports on Progress in Physics（影响因子为 19.0），获批国家自然科学基金项目 14 项、专项 12 项，获教育部自然科学二等奖 1 项，获辽宁省政府自然科学奖 3 项。

4. 会议基本信息

- 会议时间：2024 年 11 月 1 日 - 4 日（1 日报到、4 日离会）
- 会议地点：大连星海皇冠假日酒店（A 座 10 层荷花厅）
- 报到时间和地点：11 月 1 日 9：00—20：00 酒店大堂

5. 会议费用

- 会议费用：会议免收会议费，参会代表个人支付交通、食宿费用。
- 会议住宿：标准双人间/大床房：350 元/晚（含早餐）
豪华大床房：470 元/晚（含早餐）

酒店游泳、健身设施免费使用。

6. 酒店及用餐

- 酒店：大连星海皇冠假日酒店位于大连市地标星海广场区域，透过房间落地窗，眺望城市与远山近海相连，步行可抵达地铁口，交通方便快捷。



➤地址：大连市沙河口区滨河路 60-1 号

➤电话：0411-86483333

➤用餐：

11 月 1 日	晚餐 17:30 - 19:30	自助餐	2 层槐花厅、百合厅
11 月 2 日	早餐 06:30 - 8:30	自助餐	1 层餐厅
	午餐 12:30 - 13:30	自助餐	2 层槐花厅、百合厅、茉莉厅
	晚宴 18:00 - 20:00	晚宴	A 座 10 层莲花厅
11 月 3 日	早餐 06:30 - 8:30	自助餐	1 层餐厅
	午餐 12:30 - 13:30	自助餐	A 座 10 层莲花厅
	晚餐 18:00 - 20:00	自助餐	A 座 10 层莲花厅

7. 交通信息

大连市位于辽东半岛最南端，乘坐飞机和火车均可抵达。多数高铁线路停靠于大连北站，也有少数高铁停靠于大连站。市内地铁、公交线路众多，较为便利。早晚高峰时段道路拥堵，出行需注意时间。



➤从大连周水子机场到酒店：

- (1) 打车约 30 分钟可抵达酒店，出租车费用约 35 元。
- (2) 地铁：步行约 3 分钟至机场地铁站 A 口，乘坐地铁 2 号线（海之韵方向）至西安路站，站内换乘 1 号线（河口方向）至富国街站，步行 18 分钟至酒店，全程约 1 小时。

➤从大连火车站到酒店：

- (1) 打车约 20 分钟可抵达酒店，出租车费用约 20 元。
- (2) 公交：步行 7 分钟至大连站公交车站，乘坐 23 路/901 路/531 路至太原街站，步行 9 分钟至酒店，全程约 40 分钟。

➤从大连北站到酒店：

- (1) 打车约 20 分钟可抵达酒店，出租车费用约 40 元。
- (2) 地铁：步行约 3 分钟至大连北站地铁站，乘坐地铁 1 号线（河口方向）至富国街站，步行 18 分钟至酒店，全程约 55 分钟。

8.天气信息

11 月 1 日	11 月 2 日	11 月 3 日	11 月 4 日
晴 16-7℃	晴 15-3℃	小雨 9-5℃	晴 8-5℃

9.会议联系人

杨 硕：15840606978 （shuoyang@lnnu.edu.cn）

赵振华：15164023728（zhaozhenhua@lnnu.edu.cn）

李春花：15909856053（chunhua@lnnu.edu.cn）

郭禹辰：15504118985（ycguo@lnnu.edu.cn）

10.大连著名景点介绍

大连，别称滨城、浪漫之都，辽宁省辖地级市。大连是我国东北的一个滨海城市，有着东北之窗、北方明珠的美誉，也被评为国际花园城市、中国最佳旅游城市。被誉为浪漫之都的大连，拥有丰富的自然、人文旅游资源，这里四季分明，冬无严寒，夏无酷暑，有着无尽的滨海风情，阳光、沙滩、森林、海洋……下面介绍几处大连的著名景点，使您能够深入了解这座城市的魅力：

1.星海广场和星海公园：

星海广场是大连地标式建筑，亚洲最大的城市广场，可喂海鸥、放风筝等。广场对面就是星海湾跨海大桥，十分壮阔，可以来看一场浪漫的落日，傍晚可以在海边观看一场灯光秀（时间为 19：30 分）。星海公园是一处集自然风光、历史人文和休闲娱乐为一体的综合性公园。您可以在这里散步、欣赏海边景色。



2.金石滩国家旅游度假区：

坐落在大连市西南部的金石滩是中国最长的海岸滨海风景带之一。这里拥有壮丽的金色沙滩、奇特的海岩景观和清澈见

底的海水。您可以在沙滩上戏水嬉戏，也可以观赏到奇特形状的岩石，还可以体验各种海上运动项目。



3. 老虎滩海洋公园和渔人码头：

老虎滩海洋公园为国家 5A 级旅游景区，占地面积 118 万平方米，有着 4000 余米的曲折海岸线。该公园是展示海洋文化，突出滨城特色，集观光、娱乐、科普、购物、文化于一体的现代化海洋主题公园。渔人码头位于老虎滩旁边，这里有着复古的建筑风格和丰富的海鲜美食，您可以漫步在木栈道上欣赏海景，也可以品尝新鲜的海产品，感受渔港的独特魅力。



4. 东方威尼斯水城：

仿照意大利威尼斯的水城风貌建造而成，东方威尼斯水城是大连的一大亮点。在这里，您可以乘坐仿古贡多拉游船，在水道上欣赏沿岸的建筑和湖光山色，夜晚时分，水城灯光闪烁，营造出浪漫的氛围，让人流连忘返。



5. 棒棰岛：

作为大连最具代表性的景点之一，棒棰岛是一座美丽的小岛，被誉为"东方夏威夷"。这里有金色的沙滩、清澈的海水和壮观的海景，让您尽情享受阳光与海浪的亲吻。此外，岛上还有餐饮、娱乐设施，供您度过愉快的一天。



6. 滨海路：

作为大连著名的滨海风景路线，滨海路沿海绵延数十公里，风景优美。您可以徒步或骑行沿着滨海路欣赏大连的海岸线、高楼大厦和公园景观。夜晚时分，灯光璀璨的滨海路别具一番魅力，让您充分感受到大连的浪漫氛围。



7. 旅顺风景区：

一个旅顺口，半部近代史。这里发生了两次影响亚洲命运的战争，中日甲午战争和日俄战争，目前还保留了战争时留下的堡垒、坑道和弹痕。值得一去的有旅顺博物馆：为国家一级博物馆，建筑为文艺复兴时期折衷主义风格，现为国家重点文物保护单位；日俄监狱旧址：这里曾是日本侵略者关押和残害中国爱国义士和国际反战人士的地方。这里可以看到完整而庞大的监狱设施，警示着国人勿忘国耻；黄渤海交界线：位于辽东半岛的尖端，延伸黄海和渤海之中，形成黄海和渤海的自然分界，在海水的颜色上可谓“泾渭分明”。

