

纪念周培源先生诞辰 120 周年系列活动

时间：2022 年 8 月 28-30 日

地点：北京大学中关新园群英厅

直播形式：哔哩哔哩



<http://live.bilibili.com/22608474>

ID: 22608474

2022年8月28日（周日）

14:00-17:10 力学与物理前沿学术研讨会

（地点：北京大学中关新园群英厅）

2022年8月29日（周一）

09:00-11:30 北京大学力学专业成立70周年庆祝会

（地点：北京大学中关新园群英厅）

13:30-17:40 继往开来-流体力学学术研讨会

（地点：北京大学中关新园群英厅）

13:30-16:30 “周培源与中国力学”专题研讨会

（地点：北京大学中关新园观湖厅）

2022年8月30日（周二）

09:00-17:40 力学青年学术论坛

会场1 地点：北京大学中关新园群英厅

会场2 地点：北京大学中关新园科学报告厅



<http://live.bilibili.com/25820738>

ID: 25820738

力学与物理前沿学术研讨会

时间：2022年08月28日（周日） 14:00—17:10

地点：北京大学中关村新园群英厅

会议议程：

时间	内容	领导/嘉宾	主持人
14:00-14:10	致辞	张平文	段慧玲
14:10-14:40	周培源力学奖获奖人 报告	胡海岩	陈十一
14:40-15:10		郑晓静	魏悦广
15:10-15:40		何国威	孟庆国
15:40-16:10	周培源物理奖获奖人 报告	欧阳颀	孙昌璞
16:10-16:40		方 忠	江 松
16:40-17:10		叶沿林	高原宁

北京大学力学专业成立 70 周年庆祝会

时间：2022 年 08 月 29 日（周一） 9:00—11:30

地点：北京大学中关新园群英厅

会议议程：

时间	内容	领导/嘉宾	主持人
09:00-10:00	校领导致辞	王博	段慧玲
	中国力学学会副理事长致辞	魏悦广	
	教师代表致辞	黄琳（视频）	
		陈十一	
		王建祥	
北京大学力学学科建设介绍	杨越		
10:00-10:30	茶歇、合影		
10:30-11:30	兄弟院校代表致辞（兰州大学）	周又和	陈正
	兄弟院校代表致辞（清华大学）	陈常青	
	校友代表致辞	王泉	
		黄智舜	
	学生代表致辞	宫昊函、谢明宇	
武际可科普基金启动仪式	武际可、段慧玲		

继往开来-流体力学研讨会

时间：2022年08月29日（周一） 13:30—17:40

地点：北京大学中关村新园群英厅

会议议程：

时间	学术报告题目	领导/嘉宾	主持人
13:30-13:50	致辞	陈十一 孟庆国	孙智利
13:50-14:20	航空飞行器、推进系统的流动稳定性研究进展	孙晓峰	王健平
14:20-14:50	等效边界层模型及其应用	许春晓	陈 正
14:50-15:20	磁约束聚变堆液态偏滤器研发相关之液态金属自由界面磁流体力学	倪明玖	杨延涛
15:20-15:40	茶歇、合影		
15:40-16:10	激波诱导界面演化的理论思考与调控	罗喜胜	王晋军
16:10-16:40	水下爆炸气泡动力学及流固耦合效应研究	张阿漫	周济福
16:40-17:10	基于GPU并行的超声速流动燃烧数值模拟方法（线上）	孙明波	曹 伟
17:10-17:40	聚合物对射流掺混影响的实验研究（线上）	郝恒东	徐海涛
18:00	晚餐		

指导委员会：陈十一，孟庆国，段慧玲，周济福，余振苏，李存标，杨越

组织委员会：陶建军，陈正，杨延涛，葛书闻，王召君，左丹，赵妮，彭敏，裴苏唤

力学史与方法论专业委员会
“周培源与中国力学”专题研讨会

时间：2022年08月29日（周一） 13:30—16:30

地点：北京大学中关村新园观湖厅

会议议程：

时间	学术报告题目	报告人	主持人
13:30-13:45	略谈周培源和郭永怀的治学	武际可	武际可
13:45-14:00	湍流中的速压耦合现象：北大风洞为什么有十二块插板	颜大椿	
14:00-14:15	湍流数值模拟建模理论基础再探究-逻辑、哲学、视角与复杂性	吴锤结	
14:15-14:30	谈谈周培源先生对湍流模式的贡献	刘沛清	
14:30-14:45	80级本科生对周校长的回忆片段	冯 坚	
14:45-15:00	茶歇、合影		
15:00-15:15	九十津城话湍流—记周培源先生 1991 年在天津第三届全国湍流与流动稳定性学术会议的学术活动	姜 楠	唐少强
15:15-15:30	经典力学相关内容几何化研究的现有认识与体会	谢锡麟	
15:30-15:45	流固耦合分析的拉格朗日-欧拉稳定配点法	王莉华	
15:45-16:30	周培源学术、往事与科学家精神发言 自由讨论		

纪念周培源先生诞辰 120 周年
“力学青年学术研讨会”

时间：2022 年 08 月 30 日（周二） 9:00—17:40

地点： 中关村新园科学报告厅、群英厅

组委会：

主席： 韦小丁、杨延涛、易新

委员： 袁子峰、王圣凯、谢金翰、吕本帅、赵耀民、毛晟、戴兆贺、
满怡、陈光、朱驰、吕鹏宇、刘珂

联系人：

韦小丁, 010-62765844; 彭敏, 18810687206, mesqnl1t@coe.pku.edu.cn

会议议程

分会场一： 中关村新园科学报告厅（中关村新园 1 号楼 2 层）

时间	报告题目	报告人	主持人
09:00-09:05	杨越系主任致辞		
09:05-09:25	多孔介质对湍流边界层相干结构影响机制研究	叶青青	李二强
09:25-09:45	高超声速 PSP 与 TSP 精细化测量技术	彭迪	
09:45-10:05	中高雷诺数壁湍流中多尺度颗粒条带及颗粒输运研究	赵立豪	吕本帅
10:05-10:25	主动脉瓣狭窄的流固耦合计算模拟研究	朱驰	
10:25-11:00	合影、茶歇		
11:00-11:20	波浪破碎对海上大气湍流影响的数值模拟研究	杨子轩	滕宏辉
11:20-11:40	反射弱激波诱导轻/重单模界面扰动振幅冻结的实验研究（线上）	翟志刚	
11:40-12:00	非牛顿流体射流稳定性研究	富庆飞	冯立好

12:00-12:20	低雷诺数环境中的运动：纤毛同步研究	满 怡	
12:20-14:00	午餐		
14:00-14:20	界面不稳定性及其湍流混合合作研究进展	张又升	夏振华
14:20-14:40	模拟二元合金溶液中晶枝生长的三维陡峭 VOF 方法	张 杰	
14:40-15:00	弹性球冲击颗粒介质：运动和变形（线上）	叶晓燕	王圣凯
15:00-15:20	湍流预混燃烧反应标量耗散率建模及应用	陈 帜	
15:20-15:40	茶歇		
15:40-16:00	高温气体非平衡流动与传热的广义相似律	王智慧	宋保方
16:00-16:20	高超声速流动精细化测量与控制技术	董 昊	
16:20-16:40	底部加热肥皂泡上二维湍流流动的数值模拟（线上）	熊永亮	钟锦强
16:40-17:00	电场影响固-液相变流动和传热的实验和数值研究	吴 健	
17:00-17:20	高阶精度间断伽辽金湍流数值模拟方法	杨小权	邓冰清
17:20-17:40	可解释机器学习与湍流大涡模拟建模	赵耀民	

分会场二： 中关村新园群英厅（中关村新园 1 号楼 B1 层）

时间	报告题目	报告人	主持人
09:00-09:05	裴永茂系副主任致辞		
09:05-09:25	薄膜褶皱力学及航天应用（线上）	王长国	李晓雁
09:25-09:45	球面手性拓扑与自适应抓取	徐 凡	
09:45-10:05	面向海空通讯的声学超表面设计	王艳锋	刘 珂
10:05-10:25	流固滑移边界形态调控及减阻机理研究	吕鹏宇	
10:25-11:00	合影、茶歇		
11:00-11:20	汽车碰撞安全性优化设计	侯淑娟	张 茜
11:20-11:40	一种碳纤维增强复合材料多尺度本构模型	袁子峰	
11:40-12:00	用于高精度 4D 打印的超强力学性能光固化形状记忆聚合物（线上）	葛 琦	雷洪帅
12:00-12:20	梯度结构材料强韧化行为的晶体塑性本构建模分析（线上）	张 旭	
12:20-14:00	午餐		
14:00-14:20	爆炸驱动颗粒散体分散模式和机制研究	薛 琨	董雷霆
14:20-14:40	锂离子电池的机械滥用失效行为与力-电化学-热耦合仿真（线上）	张 超	
14:40-15:00	电磁声热损伤检测理论与方法（线上）	解社娟	黄建永
15:00-15:20	增材制造微结构演化及力学性能	易 敏	
15:20-15:40	茶歇		
15:40-16:00	聚硼硅氧烷复合吸能材料的力学行为研究	宣守虎	王林娟
16:00-16:20	高分子基复合材料挠曲电效应研究与应用	邵丽华	
16:20-16:40	纳米结构金属晶界塑性与调控机理研究	周昊飞	崔一南
16:40-17:00	基于机器学习的多尺度建模：以柔性机械超材料为例	毛 晟	
17:00-17:20	超越自然的极端疏水	吕存景	刘小明
17:20-17:40	具有细长、可变形边界的润湿问题：从石墨烯到润滑表面	戴兆贺	