

# 第五届力学通识教育教学研讨会

## 会议手册

时间：2023年5月19日至5月21日

地点：上海大学延长校区

主办单位：中国力学学会教育工作委员会

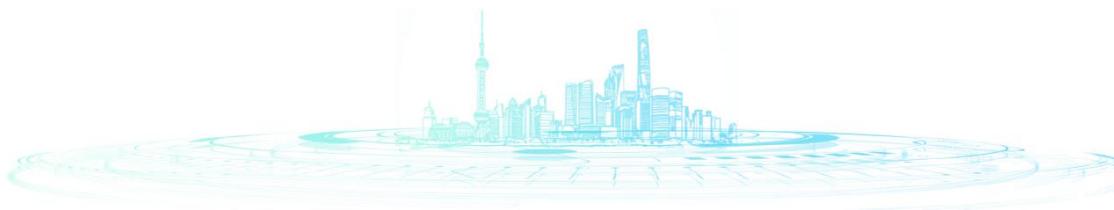
承办单位：上海大学

上海市应用数学和力学研究所

国家级力学实验教学示范中心(上海大学)

北京航空航天大学陆士嘉实验室

中国·上海



# 第五届力学通识教育教学研讨会

## 简介

为了推动力学基础教育的改革与创新，促进力学通识教育的开展，经中国力学学会批准，第五届力学通识教育教学研讨会将于 2023 年 5 月 19-21 日在上海大学延长校区(静安区延长路 149 号)举办。

会议将邀请力学相关教育教学领域专家参会做大会报告，分享力学教育教学和育人经验。会议由中国科学院院士杨卫教授担任大会主席，并且邀请到了国内 30 余所高校的专家、学者和骨干教师参会，会议邀请报告 25 个。会议研讨主题包括：力学教学内容、教学方法、实验实践教学、课程思政等多个方面的内容。

中国力学学会教育工作委员会

上海大学

上海市应用数学和力学研究所

力学国家级实验教学示范中心(上海大学)

北京航空航天大学陆士嘉实验室

2023 年 5 月 18 日



# 会议组织机构

## 主办单位

中国力学学会教育工作委员会

## 承办单位

上海大学

上海市应用数学和力学研究所

北京航空航天大学陆士嘉实验室

## 会议主席

杨 卫

## 中国力学学会力学通识教育工作组

组 长：刘沛清

副组长：郑 耀

组 员：何 枫、姜 楠、卢东强、吕宏强、水小平、  
苏卫东、王 骥、谢锡麟、杨迪雄、杨智春、  
周宏伟

## 会议组织委员会

主 任：杨小权、卢东强

成 员：丁 珏、宋亦诚、唐小龙、魏 莎

## 第五届力学通识教育教学研讨会日程安排

2023年5月19日 星期五 上海市静安区延长路149号上海大学延长校区

时间	日程安排	地点
10:00-18:00	会议注册、酒店入住	上海大学延长校区 乐乎楼宾馆
18:00-20:00	晚餐	上海大学延长校区 西区秋林阁楼

2023年5月20日 星期六，地点：延长校区温哥华电影学院406报告厅

时间	开幕式	主持人
08:00-08:20	1. 上海大学学校领导致辞 2. 中国科学院院士杨卫教授致辞 3. 中国力学学会教育工作委员会主任李俊峰教授致辞 4. 中国力学学会通识教育工作组组长刘沛清教授发言	杨小权

2023年5月20日 会议特邀报告

时间	议程	主持人
08:20-09:00	杨卫院士 (浙江大学)      力学基本问题	陈立群
09:00-09:30	赵亚溥教授 (中国科学院大学)      经典力学中的伽利略相对性原理 和伽利略变换	郑耀
09:30-10:00	刘沛清教授 (北京航空航天大学)      力学通识教育在现代高等工程教育 中的作用	刘宇陆
10:00-10:30	茶歇	
10:30-11:00	郑耀教授 (浙江大学)      航空航天教材建设与中外教材 比较研究	李俊峰
11:00-11:30	何枫教授 (清华大学)      创新教育中思维方式的引导 与文化建设	高存法
11:30-12:00	陈立群教授 (上海大学)      非线性动力学通识的课堂传播	郭兴明
12:00-13:30	午餐      西区秋林阁四楼	
13:30-14:00	周全教授 (上海大学)      重基础、跨学科、国际化——培养 具有“伟长特质”的未来领军人才	刘沛清

14:00-14:30	姜楠教授 (天津大学)	创新能力培养与力学通识教育的必要性	李二强
14:30-15:00	刘建林教授 (中国石油大学.华东)	如何开展力学通识教育授课	
15:00-15:30	茶歇		
15:30-16:00	杨迪雄教授 (大连理工大学)	力学史与方法论融入结构力学教学的实践	王华宁
16:00-16:30	罗宁教授 (中国矿业大学)	重大工程中典型力学案例分析融入通识教育课程建设	
16:30-17:00	郑坤灿教授 (内蒙古科技大学)	流体力学之美与哲学科学启示探索与实践	王少伟
17:00-17:30	宋亦诚教授 (上海大学)	上海大学理论与应用力学专业人才培养的探索与实践	
17:30-18:00	楚海建教授 (上海大学)	核心通识课“无处不在的力学”教学实践——培养科学与工程素养	胡国辉
18:00-20:00	晚餐 西区秋林阁四楼		

### 2023年5月21日星期日会议特邀报告

地点：延长校区温哥华电影学院 406 报告厅

时间	议程		主持人
08:30-09:00	卢东强教授 (上海大学)	摄动方法与渐近分析的起源及中国近代力学事业奠基人的贡献	王骥
09:00-09:30	唐有绮教授 (上海应用技术大学)	基础力学课程群思政教育的实践与探索	
09:30-10:00	郭战胜教授 (上海大学)	案例导向下材料力学混合式教学实践	代祥俊
10:00-10:30	茶歇		
10:30-11:00	汤可可副教授 (同济大学)	三维融合递阶式的基础力学课程思政育人范式探索	丁珏
11:00-11:30	王乐副教授 (西北工业大学)	智慧化力学课堂教学平台的开发与实践	
11:30-12:00	魏莎副研究员 (上海大学)	力学专业实践类课程的课程思政探索与研究	马兴宇
12:00-13:30	午餐 西区秋林阁四楼		

13:30-14:00	赵颖涛副教授 (北京理工大学)	概论类课程和基于能力培养的 课程体系建设	鞠彦忠
14:00-14:30	张文普副教授 (浙江大学)	研究生空气动力学课程教学 内容安排及思政建设	
14:30-15:00	高军辉副教授 (北京航空航天大学)	《气体动力学》课程建设 探索与实践	宋亦诚
15:00-15:30	茶歇		
15:30-16:00	韩宪军副教授 (河南理工大学)	专业学位案例教学研究与实践	唐小龙
16:00-16:30	杨小权教授 (上海大学)	计算流体力学教学和人才培养 的几点感想	
17:30-19:30	晚餐 西区秋林阁四楼		



## 第五届力学通识教育教学研讨会 参会人员名单

序号	姓名	单位
1	赵延永	北京航空航天大学
2	刘沛清	北京航空航天大学
3	高军辉	北京航空航天大学
4	蔡 喆	北京航空航天大学
5	赵颖涛	北京理工大学
6	杨迪雄	大连理工大学
7	鞠彦忠	东北电力大学
8	郑佳艳	重庆交通大学
9	韩宪军	河南理工大学
10	赵晓争	南方科技大学
11	张 弛	南方科技大学
12	肖 思	南方科技大学
13	刘晓宇	南方科技大学
14	邓立宇	南方科技大学
15	高存法	南京航空航天大学
16	郑坤灿	内蒙古科技大学
17	张大鹏	内蒙古科技大学
18	王 骥	宁波大学
19	缪馥星	宁波大学
20	李俊峰	清华大学
21	何 枫	清华大学
22	王少伟	山东大学
23	代祥俊	山东理工大学
24	唐有绮	上海应用技术大学
25	刘宇陆	上海应用技术大学
26	马兴宇	天津大学
27	姜 楠	天津大学

28	王华宁	同济大学
29	汤可可	同济大学
30	陈阳	同济大学
31	刘龙刚	西安交通工程学院
32	梁腾飞	西安交通工程学院
33	王乐	西北工业大学
34	郑耀	浙江大学
35	张文普	浙江大学
36	杨卫	浙江大学
37	李二强	中国科学技术大学
38	赵亚溥	中国科学院大学
39	罗宁	中国矿业大学
40	刘建林	中国石油大学（华东）
41	谷泽文	中国石油大学（华东）
42	陈立群	上海大学
43	楚海建	上海大学
44	戴世强	上海大学
45	丁珏	上海大学
46	胡国辉	上海大学
47	郭兴明	上海大学
48	郭战胜	上海大学
49	卢东强	上海大学
50	宋亦诚	上海大学
51	王鹏	上海大学
52	唐小龙	上海大学
53	魏莎	上海大学
54	杨小权	上海大学
55	张田忠	上海大学
56	周全	上海大学