

5th**第五届热力学与能源利用青年学术论坛**

NATIONAL YOUNG SCHOLAR FORUM on

THERMODYNAMICS and ENERGY UTILIZATION RESEARCH

2018.4.10-4.12 中国 上海

**第五届热力学与能源利用青年学术论坛
暨 面向未来的能源科学技术研讨会****会议通知（第三轮）**

尊敬的专家以及青年学者们：

您们好！

前期已发布第五届热力学与能源利用青年学术论坛的第一轮与第二轮会议通知，目前已邀请到多位热力学、传热学与能源利用领域的专家学者，并收到来自众多单位青年学者们的参会报名及分会场报告报名，论坛会务组在此表示由衷的感谢！

本届热力学与能源利用青年学术论坛拟于 2018 年 4 月 10-12 日在上海举办。本届青年学术论坛注册费为现场缴费的形式，会议通知以电子文件的形式发送，纸质版文件在会议现场发送。

一、论坛日程安排**4 月 10 日：报到、注册、青年学术沙龙**

日期	时段	日程	地点
4 月 10 日	10:00-22:00	会议报到、注册缴费 (会议现场在 4 月 11 日上午 8:00 开始提供报名与注册服 务)	上海交通大学徐汇校区附近 宜必思酒店，注册缴费
	18:30-20:00		青年学术沙龙现场，注册缴 费（法学院 203 会议室）
	19:00-22:00	青年学术沙龙 暨 青年工作委员会会议 主持人：秦江，李廷贤 嘉宾：邱利民，段远源	上海交通大学徐汇校区凯原 法学院 203 会议室

晚 餐：徐汇校区教师活动中心（18:00-20:00）

4月11日上午：开幕式，面向未来的能源科学技术研讨会

(1) 开幕式 (8:30-9:10)

主持人：王如竹教授

地点：上海交通大学徐汇校区凯原法学院 208 东方会堂

日期	时段	日程
4 月 11 日	8:30-8:40	上海交通大学校领导致辞（黄震副校长）
	8:40-8:50	学会领导致辞（金红光院士）
	8:50-9:10	国家自然科学基金委报告：科学基金——青年人才培养（史翊翔，流动项目主任）

(2) 面向未来的能源科学技术研讨会上半场及茶歇 (9:10-10:40)

主持人：于达仁教授，陈海生研究员

地点：上海交通大学徐汇校区凯原法学院 208 东方会堂

会议秘书：（负责整理会议纪要等事务）陈蓉，高怡，葛天舒，胡海涛，马涛

会议形式：主题发言与讨论

研讨会旨在邀请青年学者与资深学者，从他们的角度谈谈未来科技发展的热点方向与壁垒，分享在当今科技快速发展过程中，研究人员需要关注的问题与可能遇到的难题。全方位、多角度分析国内外热力学与能源利用领域的科学技术前沿和瓶颈问题，剖析在科学技术发生重大变革的背景下，能源利用发展的新方向以及未来的研究热点，助力青年学者成长与成才。

面向未来的能源科学技术研讨会上半场：特邀代表主题发言 (15-20 分钟报告，5-10 分钟讨论)			
主持人：于达仁教授			
日期	时段	报告人	题目/主题
4 月 11 日	9:10-9:35	过增元院士	热力学外行的三个问题
	9:35-10:00	黄震副校长	能源的互联
	10:00-10:25	严俊杰教授	燃煤发电的未来

合影（法学院一楼），茶歇：10:25-10:40

(3) 面向未来的能源科学技术研讨会下半场（10:40-12:30）

面向未来的能源科学技术研讨会下半场：青年代表主题发言 (8分钟报告，2分钟讨论)			
主持人：陈海生研究员			
日期	时段	青年代表	单位
4 月 11 日	10:40-10:50	郝 勇	中国科学院工程热物理研究所
	10:50-11:00	唐桂华	西安交通大学
	11:00-11:10	徐 超	华北电力大学
	11:10-11:20	赵 阳	浙江大学
	11:20-11:30	李 俊	重庆大学
	11:30-11:40	赵佳飞	大连理工大学
	11:40-11:50	常军涛	哈尔滨工业大学
	11:50-12:00	李廷贤	上海交通大学
	12:00-12:30	总结与研讨	

中 餐：徐汇校区第二食堂二楼招待餐厅（12:00-14:00）

4月11日下午：能源科学技术研究进展大会报告及分会场报告

地 点：浩然高科技大厦

会议形式：大会报告，青年学者报告，讨论交流，资深学者参与点评。

会议旨在围绕热力学与能源利用主题，邀请资深学者与青年学者从热学新的发展方向、新型能源利用技术、新型能源转换循环与储热技术、热力学与传热学等其他学科交叉领域的新进展进行交流与研讨。了解青年学者们目前的研究现状，通过邀请资深学者点评、讨论，以及与上午研讨环节的对比思考，剖析目前研究的瓶颈问题，确定未来研究方向及实现目标的解决思路。

(1) 大会报告及中场休息（14:00~15:00）

研究进展大会报告：浩然高科技大厦 102 室		
主持人：段远源教授 (报告 20 分钟，讨论 5 分钟)		
日期	时段	日程
4 月 11 日	14:00-14:25	大会特邀报告 郑平院士（上海交通大学） Interfacial Effects in Boiling Heat Transfer
	14:25-14:50	大会特邀报告 赵旭东教授（University of Hull） 新型太阳能供热空调制冷系统的关键技术问题
	14:50-15:00	休息及分会场报告准备

(2) 分论坛交流上半场及茶歇 (15:00~16:30)

会 场			分会场 1	分会场 2
地 点			浩然高科技大厦 102 室	浩然高科技大厦 306 室
主 题			太阳能利用新技术与 新型制冷及热泵循环	热利用过程中的基础 问题研究
主 持 人			李印实, 李海旺	陈群, 李玉阳
嘉 宾			王如竹, 邱利民, 公茂琼, 丁国良, 代彦军	姜培学, 王秋旺, 谈和平, 段远源, 赵长颖, 吴慧英
日期	时段	时间安排	日程安排	日程安排
4 月 11 日	15:00-15:20	报告 15 分 钟, 讨论 5 分钟	特邀报告 沈 俊 磁制冷热力学循环	特邀报告 屈治国 锂离子电池热管理研 究
	15:20-15:35	报告 12 分 钟, 讨论 3 分钟	邀请报告 肖 刚 太阳能斯特林循环中 的热功转换与储热初 探	邀请报告 祝银海 清洁能源与航天领域 中热利用和热防护研 究
	15:35-15:50		马 涛 太阳能利用中的光电 热多物理耦合研究	徐会金 梯级相变系统与气固 热化学系统在高温储 热应用中的基本问题
	15:50-16:05		钱苏昕 室温磁制冷机的部分 负荷工况节能潜力分 析	王 磊 液氢高 Re 数管流降 温沸腾特性与非常规 流型成因分析
	16:05-16:15		研讨环节	研讨环节
	16:15-16:30		茶 歇	

(3) 分论坛交流下半场及晚宴安排

报告 12 分钟，讨论 3 分钟

会 场		分会场 1	分会场 2
地 点		浩然高科技大厦 102 室	浩然高科技大厦 306 室
主 题		清洁能源及低品位余热利用	新型余热回收技术及动力 循环系统
主 持 人		薄拯，殷勇高	刘启斌，秦江
嘉 宾		李小森，严俊杰， 何茂刚，朱恂， 丁静	于达仁，廖强， 陈林根，罗二仓， 吴静怡
日期	时段	日程安排	日程安排
4 月 11 日	16:30-16:45	邀请报告 葛天舒 固体除湿循环强化吸湿及热 力机理研究	邀请报告 田 华 内燃机余热回收热力循环 及工质研究
	16:45-17:00	邀请报告 王 涛 二氧化碳的变湿吸附及其热 力学过程	孟凡凯 连续流体热源多模块热电 发电系统研究进展
	17:00-17:15	綦戎辉 新型电解质膜除湿的机理及 性能研究	玉选斐 一类预冷发动机循环的一 般模型
	17:15-17:30	鲍军江 利用液化天然气冷能的多级 冷凝朗肯循环	邓 帅 热力学循环三维构建及其 在热力学碳泵中的应用
	17:30-17:45	汪 城 热驱动制冷技术在 VOCs 新 型回收工艺中的应用和性能 分析	潘利生 中国科学院力学研究所 以 CO ₂ 为工质的新型动力循 环研究
	17:45-18:00	研讨环节	研讨环节
	18:30-21:00	晚宴（徐汇校区教师活动中心）	

4月12日上午

可选议程 1：国际低温与制冷 ICCR2018 会议（主旨报告）

开幕式 (8:30-8:45)			
上半场			
日期	时段	报告人	报告题目
4月12日	8:45-9:15	Piotr A. Domanski, National Institute of Standards and Technology, US	Low-GWP Refrigerants: Options and Issues
	9:15-9:45	Kim Choon NG, King Abdullah University of Science & technology (KAUST), Saudi Arabia	Approaches to Energy Efficiency in Air conditioning: Innovative processes and thermodynamics
	9:45-10:15	Limin Qiu, Zhejiang University, China	Development of large-scale cryogenic air separation systems in China
下半场			
日期	时段	报告人	报告题目
4月12日	10:30-11:00	Min Soo KIM., Seoul National University, Korea	A study on refrigerant leak and frost detection for a refrigeration system
	11:00-11:30	Reinhard Radermacher, University of Maryland, US	Performance Potential of Refrigeration Cycles
	11:30-12:00	Liwei Wang, Shanghai Jiao Tong University, China	Chemisorption kinetics of consolidated composite sorbents and its application for freezing trucks and de-NO _x processes

可选议程 2：参观上海交通大学闵行校区实验室

日期	时间	地点	交通方式
4月12日	8:00-11:00	交大闵行校区实验室（新能源楼 实验室；燃烧与能源实验室）	接送车时间及地点于 4月11日统一通知

中餐：徐汇校区第二食堂二楼教工餐厅，11:30-13:00

4月12日下午：离会

二、会议及酒店具体地址

1. 会议地址：上海交通大学徐汇校区，上海市徐汇区华山路 1804 号

距离上海交通大学徐汇校区最近的机场为：

- ◆ 上海虹桥国际机场（乘地铁 10 号线至交通大学站 5 口出）

距离上海交通大学徐汇校区最近的火车站为：

- ◆ 上海虹桥站（乘地铁 10 号线至交通大学站 5 口出）
- ◆ 上海站（乘地铁 1 号线至徐家汇站 19 口出）
- ◆ 上海南站（乘地铁 1 号线至徐家汇站 19 口出）

浦东机场距离较远，不作为首选推荐。交通方式如下：

- ◆ 浦东机场（搭乘地铁 2 号线转 10 号线，至徐家汇站 19 口出）

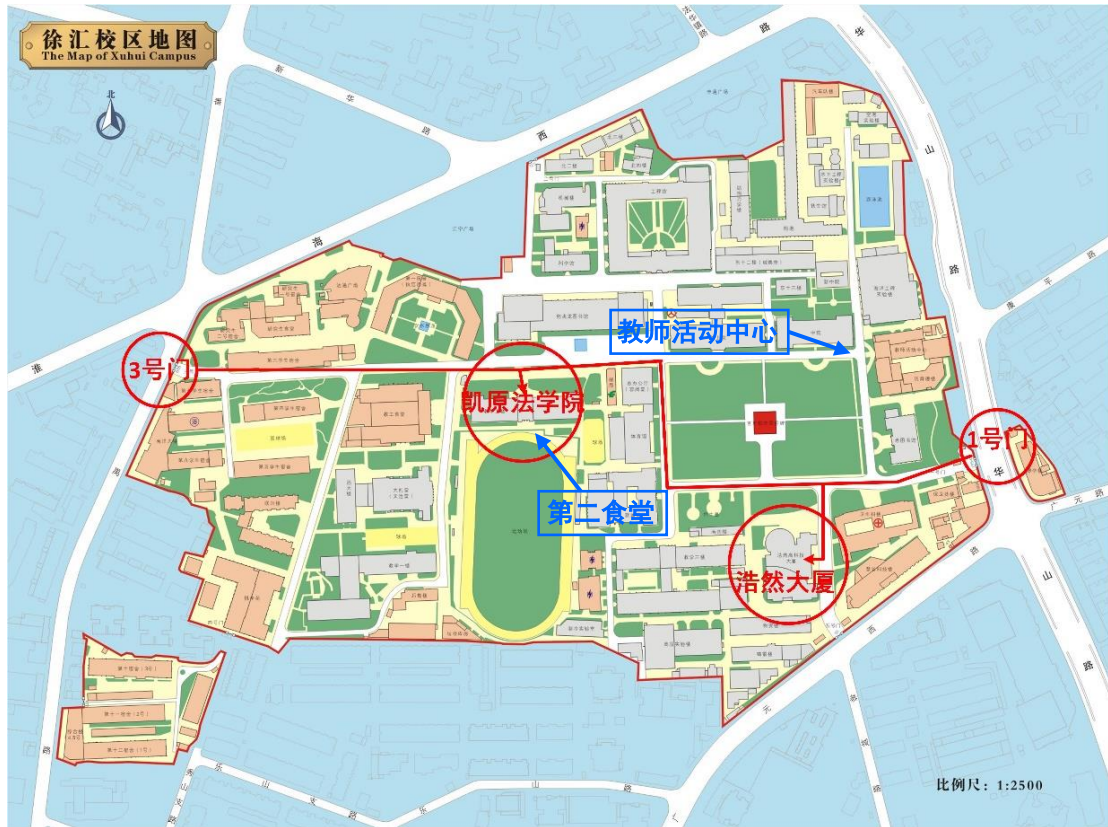


2. 会堂及会议室地点

上海交通大学徐汇校区凯原法学院 208 东方会堂

上海交通大学徐汇校区浩然高科技大厦 102 会议室

上海交通大学徐汇校区浩然高科技大厦 306 会议室



3. 会议酒店地理位置信息：

(1) 上海交通大学徐汇校区附近西华商旅酒店（距法学院 550m）



(2) 上海交通大学徐汇校区附近宜必思酒店（距3号门230m）



(3) 上海交通大学徐汇校区附近全季酒店（距1号门760m，全季酒店没有安排注册服务，入住全季的老师可以选择①步行到宜必思酒店；②10日晚上青年学术沙龙现场；③11日在会议现场报名、注册。）



(4) 上海交通大学徐汇校区附近天平宾馆（距1号门370m，天平宾馆没有安排注册服务，入住天平的老师可以选择①步行到宜必思酒店；②10日晚上青年学术沙龙现场；③11日在会议现场报名、注册。）



(5) 上海交通大学徐汇校区附近斯波特酒店（距法学院1.9km，斯波特酒店没有安排注册服务，入住斯波特的老师可以选择①步行到宜必思酒店；②10日晚上青年学术沙龙现场；③11日在会议现场报名、注册。）



三、主办单位及承办单位

主办单位：

国家自然科学基金委员会
中国工程热物理学会工程热力学与能源利用分会委员会

承办单位：

上海交通大学机械与动力工程学院
中国工程热物理学会工程热力学与能源利用分会青年工作委员会

会议负责人：

王丽伟（上海交通大学，13585984675，lwwang@sjtu.edu.cn）

会议委员：

李廷贤（上海交通大学，13611902937，litx@sjtu.edu.cn）
葛天舒（上海交通大学，13916150639，baby_wo@sjtu.edu.cn）
秦 江（哈尔滨工业大学，18945090686，qinjiang@hit.edu.cn）

四、论坛注册及缴费信息

- 本届论坛为现场注册缴费的方式（4月10日：宜必思宾馆、青年学术沙龙现场、西华宾馆；4月11日：会场现场）。
- 会议注册费为600元/人（包括可选的会议议程：出席4月12日上午ICCR2018主旨报告）。
- 一并参加ICCR的人员，完成ICCR会议注册后本会议注册费为400元/人。
- 参会者自行承担差旅费和住宿费，由上海交通大学机械与动力工程学院提供会议证明。

五、会务组联系方式

论坛组织	负责事项	负责人	手机号码	邮箱地址
会 务	总负责人	王丽伟	13585984675	lwwang@sjtu.edu.cn
	会场相关	马 涛	13524738298	tao.ma@sjtu.edu.cn
	注册、食宿等	王紫璇	18217262517	wang_zx@sjtu.edu.cn
	注册、食宿等	安国亮	18217289206	liangliang091-@sjtu.edu.cn
论坛官方网站	http://www.sjtuirc.sjtu.edu.cn/CN/Default.aspx			
论坛官方邮箱	sjtusorption@163.com			

热力学与能源利用青年学术论坛