

教育部高等学校化工类专业教学指导委员会

关于举办第八届全国化工热力学教学及学科发展研讨会的通知（第三轮）

根据全国教育大会、新时代全国高等学校本科教育工作会议，以及教育部、科技部等 13 个部门联合启动的“六卓越一拔尖”计划 2.0 的最新精神，为了提高教师尤其是青年教师教学水平，让课程体系建设和教学内容更符合新工科的高要求，由教育部高等学校化工类专业教学指导委员会主办，南京工业大学承办的“第八届全国化工热力学教学及学科发展研讨会”将于 2019 年 10 月 25 至 27 日在南京工业大学江浦校区召开。

化工热力学是化学工程与技术学科最重要的专业基础课之一，在化工人才培养和科学研究方面有着举足轻重的作用。但该课程理论性强、概念多而抽象、公式繁琐而枯燥，被全世界化学工程人公认为最难学和最难教的课程。会议旨在汇聚众智、共同探讨如何更好地“教”的问题。为此，会议非常荣幸邀请到享誉世界的 Peng-Robinson 状态方程创始人、加拿大工程院院士、萨斯喀彻温大学彭定宇（Peng, Ding-Yu）教授，中科院化学所韩布兴院士，中科院过程所所长张锁江院士、化工热力学领域多位国家杰青等国内外著名化工热力学专家做大会邀请报告；邀请到设计公司老总用实际案例谈谈化工热力学的重要作用；邀请到国家精品课程负责人、国家精品资源共享课程负责人、MOOC 课程负责人、全国知名专家进行示范教学，诚邀各高等学校化工热力学课程教学负责人、骨干教师、青年教师参加。

现将本次会议的有关具体事项通知如下：

一、会议组织单位

主办：教育部高等学校化工类专业教学指导委员会

承办：南京工业大学

二、会议主题

1. 化工热力学金课建设、MOOC 建设等经验交流；习题库和题库建设。

2. 研究生教学大纲、网络课程、研究生学位课化工热力学教材编著等问题。

3. 教学示范、青年教师培训。

4. 化工热力学进阶选修课名称及相应教材建设。

5. 国外化工热力学教学经验分享。

6. 如何申请国家自然科学基金面上项目。

7. 化工热力学科研经验交流及学科发展讨论。

8. 下届承办研讨会单位（请有意承办的单位做好准备，征求好单位领导意见）

三、会议时间

2019 年 10 月 25 日（星期五）-10 月 27 日（星期日）

10 月 25 日 14:00-20:00 报到

10 月 26-27 日全天会议，27 日离会

会议日程安排见附件 1

四、报到地点

南京明发珍珠泉大酒店，地址：南京市浦口区珍珠街 178-1 号。

交通路线说明见附件 2

五、费用标准

会议注册费为 1000 元/人，其中包括教学科研交流、相关材料

费等。食宿集中安排，费用自理。

六、报名办法

报名二维码：



七、会议联系方式

负责人：冯 新 13813920626

联系人：朱育丹 13813876948

刘 畅 13913939041

张禹萌 15195995833

汤吉海 13912982324

张 彤 18751884203

邮 箱：thermodynamics_nj@163.com

附件：1. 会议日程安排

2. 交通路线说明

教育部高等学校化工类专业教学指导委员会

（南京工业大学代章）

2019年10月16日

附件 1

会议日程安排

(以会议手册为准)

日期	时间	内容		主持人	
10月25日 (周五)	14:00-20:00	报到：明发珍珠泉大酒店大堂签到处			
	17:00-19:30	自助晚餐			
10月26日 (周六)	06:50-07:50	自助早餐			
	07:50-08:30	乘车前往南京工业大学江浦校区国家重点实验室五楼报告厅			
	08:30-09:00	开幕式	南京工业大学校长乔旭致辞		汤吉海教授
			南京工业大学化工学院院长范益群致辞		
			会议发起者、组委会天津大学马沛生教授讲话		
	09:00-09:20	合影留念			
	09:20-10:00	大会报告	Applications of Equations of State in Chemical Engineering ——加拿大工程院院士、萨斯喀彻温大学彭定宇(Peng, Ding-Yu) 教授	陆小华教授	
	10:00-10:25	邀请报告	化工热力学的继往开来——SAFT 方程的沿革 ——瑞典吕勒奥理工大学吉晓燕教授		
	10:25-10:40	茶歇			
	10:40-11:00	教学研讨	浅谈熵与熵增原理 ——华东理工大学赵双良教授		蒋登高教授
	11:00-11:20		天津大学化工热力学在线课程实践 ——天津大学陈明鸣教授		
	11:20-11:40	示范教学	上好化工热力学的第一堂课 ——四川大学江成发教授		
	11:40-12:00		混合过程中 Gibbs 自由能计算与应用 ——清华大学卢滇楠副教授		
	12:00-13:30	午餐			
13:30-13:55	邀请报告	熵之漫谈 ——国家杰青、中国石油大学陈光进教授		吉远辉教授	
13:55-14:20		浅谈热力学方法在催化剂模拟研究中的应用 ——国家杰青、浙江工业大学王建国教授			
14:20-15:20	教	化工热力学在南工大的前世今生及其传承			

		学 研 讨	——南京工业大学朱育丹教授（20min） 化工热力学课程中的教与学 ——南京工业大学刘畅教授（20min）， 可乐冰沙的探讨 ——南京工业大学大四学生周立德（10min） 以热为马，不负韶华 ——南京工业大学大四学生曹健（10min）	冯新 教授
	15:20-15:40	案 例 分 析	热力学——化工工艺设计的领航员 ——南京英斯派信息技术有限公司总经理谢佳华	
	15:40-16:00	茶歇		
	16:00-16:20	教 学 研 讨	固体热力学性质计算——研究生《高等化工热力学》 课程内容探究 ——清华大学于养信教授	乔聪震 教授
	16:20-16:40		大数据时代化工热力学的研讨课设计实践 ——北京化工大学刘志平副教授	
	16:40-17:00		化工热力学翻转课堂建设经验交流 ——西安科技大学蔡江涛副教授	
	17:00-17:20		焦耳汤姆逊系数测定实验 ——武汉轻工大学郑立辉副教授	
	17:20-17:30		化工热力学教学资源建设工作汇报 ——化学工业出版社任睿婷编辑	
	17:30-18:00	乘车前往明发珍珠泉大酒店		
	18:00-20:00	晚餐		
日期	时间	内容		主持人
10月27日 (周日)	06:50-07:50	自助早餐		
	07:50-8:30	乘车前往南京工业大学江浦校区国家重点实验室五楼报告厅		
	8:30-9:10	大 会 报 告	绿色介质性质及其在绿色化学中的应用研究 ——中科院化学研究所韩布兴院士	王建国 教授
	9:10-9:40	邀 请 报 告	经典密度泛函理论在多孔材料设计中的应用 ——长江学者、国家杰青、华东理工大学刘洪来教授	
	9:40-10:10	非 常 规 极 限 条 件 复 杂 系 统 物 性 研 究 及 预 测 ——国家杰青、南京工业大学陆小华教授		
	10:10-10:30	茶歇		

10:30-12:00	参观	参观材料化学工程国家重点实验室、化学化工实验教学中心和时钧园。分三组进行： 第一组：国家重点实验室→实验教学中心→时钧园 第二组：实验教学中心→时钧园→国家重点实验室 第三组：时钧园→国家重点实验室→实验教学中心 分组以 27 日早晨您乘坐的大巴号码为准。	朱育丹 教授
12:00-13:30	午餐		
13:30-13:50	教学 研讨	相分离操作过程的相平衡问题探讨 ——河北工业大学陈建新教授	郭绪强 教授
13:50-14:00		发起人、天津大学马沛生教授发言	
14:00-15:00		自由发言	
15:00-15:40	大会 报告	未来热力学发展的几个基本问题 ——中科院过程所所长、张锁江院士	赵双良 教授
15:40-16:00		闭幕式	
离会：会务组提供从会场到南京南站、地铁 10 号线（南京工业大学站）的摆渡车			

附件 2

交通路线说明

会议报到地点：南京明发珍珠泉大酒店

住宿宾馆：南京明发珍珠泉大酒店

乘车路线：

● 南京南站抵达

方式一：乘坐出租车时间约 49 分钟，里程约 31.9 公里，打车约 95 元；

方式二：（地铁 1 号线→D58）乘地铁 1 号线（迈皋桥方向）到中华门站下车，步行 260 米到中华门地铁站换乘 D58 路到珍珠泉西大门站下车步行 180 米到达珍珠泉大酒店（全程 31.5 公里，大约需要 1 小时 25 分钟，票价 6 元）；（地铁 3 号线→694）或乘地铁 3 号线到柳州东路从 2 号口出，步行 350 米到柳州东路总站西站换乘 694 路到珍珠泉西大门站下车，步行 180 米到达珍珠泉大酒店（全程 34.2 公里，大约需要 1 小时 32 分钟，票价 8 元）。

● 南京站抵达

方式一：乘坐出租车时间约 36 分钟，里程约 19.7 公里，打车约 52 元；

方式二：（地铁 3 号线→694）乘地铁 3 号线到柳州东路从 2 号口出，步行 350 米到柳州东路总站西站换乘 694 路到珍珠泉西大门站下车，步行 180 米到达珍珠泉大酒店（全程 18.7 公里，大约需要 1 小时，票价 5 元）；（558→694）或在南京站南广场西乘坐 558 路公交车到浦珠北路乐华路站下车，同站换乘 694 路公交车到珍珠泉西大门站下车（全程 17.3 公里，大约需要 1 小时 6 分钟，票价 4 元）。

● 禄口国际机场抵达

方式一：乘坐出租车时间约 1 小时 3 分钟，里程约 59.4 公里，打车约 194 元；

方式二：（地铁 S1 号线→地铁 1 号线→D58）乘坐地铁 S1 号线到南京南站下车，转乘地铁 1 号线到中华门地铁站，换乘 D58 路公交车到珍珠泉西大门站下车步行 180 米到达珍珠泉大酒店（全程 64.6 公里，大约需要 2 小时 14 分钟，票价 11 元）；

方式三：（机场巴士 2 号线→D58）机场巴士 2 号线到中华门地铁站，换乘 D58 路公交车到珍珠泉西大门站下车步行 180 米到达珍珠泉大酒店（全程 63.2 公里，大约需要 2 小时 25 分钟，票价 23 元）。