主办单位 中国工程热物理学会 Chinese Society of Engineering Thermophysics

支持单位 国家自然科学基金委员会 National Natural Science Foundation of China

承办单位 中国空气动力研究与发展中心 CARDC CHINA AERODYNAMICS RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER

西南交通大学 Southwest Jiaotong University

空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室 State Key Laboratory of Aerodynamics

四川省制冷学会 Sichuan Institute of Refrigeration

协办单位 四川天府流体大数据研究中心 Sichuan Tianfu Fluid Big Data Research Center

2023

中国工程热物理学会传热传质学术会议

暨国家自然科学基金传热传质领域项目进展交流会议

会议指南



中国·成都

2023.11.17~20

承办单位简介

中国空气动力研究与发展中心

中国空气动力研究与发展中心由著名科学家钱学森、郭永怀规划筹备，1968年2月于四川绵阳组建，是国内唯一的大、中、小设备配套，风洞试验、数值计算、模型飞行试验三大手段齐备，低速、高速、超高速衔接，气动力、气动热、气动物理、气动布局等研究领域宽广的具有世界影响力的国家级空气动力试验研究中心，整体规模和能力位居世界前列。

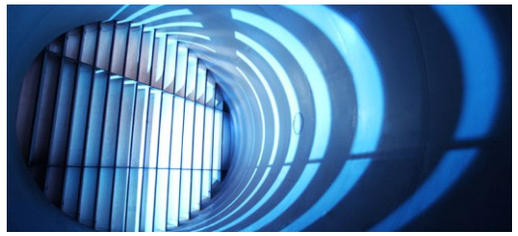




中心完成了我国几乎所有航空航天飞行器以及水下航行器、地面交通工具、风工程等试验和研究任务，获得国家级和部委级科技进步奖千余项，为我国航空航天事业发展和国民经济建设做出了重大贡献。



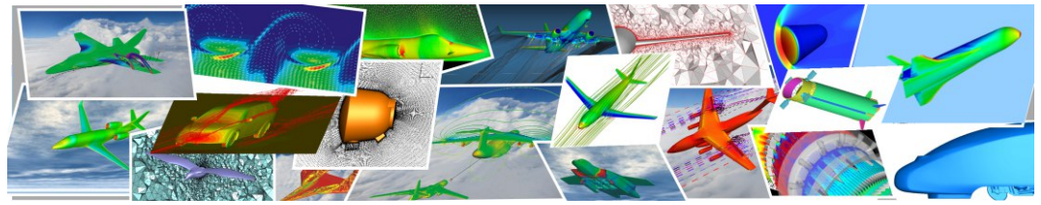






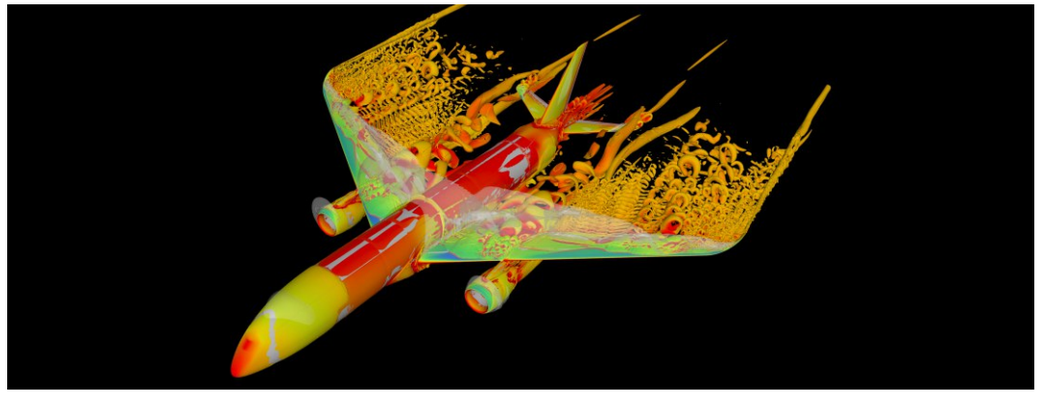
计算空气动力研究所是中心下辖的气动研究与应用的总体单位，主要承担航空航天飞行器概念生成与数字设计、性能预测与仿真评估、数据融合与建模等任务，拥有空天飞行空气动力科学与技术全国重点试验室、四川天府流体大数据研究中心等高端平台，牵头国家数值风洞工程等重大项目，建成每秒3亿亿次、国内规模最大的CFD专用计算集群，形成国产软件与国产超级计算机深度融合的重大研究平台，是国内公认的飞行器气动设计评估与流体仿真软件研发国家队。

计算所目前拥有中国科学院院士1名，国家重点研发计划首席科学家10余人，国家及部委行业专家20余名，国家及省部级人才60余人，科研人员博士占比达90%以上。建所以来，累计完成数值计算任务1800余项，解决了大量飞行器型号关键气动问题，有力支撑了120多个型号研制，获各类科技成果奖165项，其中国家自然科学奖2项，国家科技进步奖4项，部委级科技进步一、二等奖78项。由计算所牵头承担的国家数值风洞 (NNW)工程目前已面向全国发布GridStar、FlowStar、PHengLEI、HyFLOW、TopViz等契合工业需求的“前置-解算-后置”全链路国产自主CFD工业软件，在工业部门得到广泛应用。



中心所辖空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室（原空气动力学国家重点实验室）于2008年获科技部批准建设。实验室以应用基础研究为定位，致力于建成国际领先的科技创新能力和条件平台设施，为更快速度、更远航程、更高可靠的空天装备发展提供新概念、新理论、新方法、新技术，有力支撑我国航空航天技术发展。

目前，全国重点实验室下设空天飞行空气动力学与交叉科学、流体工程多学科仿真与数字平台、飞行器空气动力设计与性能评估，及新概念飞行器流热调控前沿技术四大研究方向，设立了高超转捩与湍流研究、智能空气动力学研究、飞机结冰与防除冰研究、流体工业软件研究、内流空气动力学研究、飞行器多学科设计技术研究、旋翼空气动力学研究、先进防热技术研究、气动噪声预测与控制研究，以及新型流动控制技术研究十个中心。实验室固定人员超过200人，其中45岁以下研究人员占比89%，形成了一支“领军人才引领、学术骨干带头、青年英才担纲”的空天领域战略科技力量。



中心所属研究生部拥有力学一级学科博士学位授权点，航空宇航科学与技术一级学科硕士学位授权点。目前，博士招生专业包括流体力学、工程力学、固体力学，硕士招生专业包括流体力学、工程力学、固体力学、飞行器设计、航空宇航推进理论与工程、人机与环境工程。现有博士生导师45名，硕士生导师176名。研究生部秉承“严谨求实、奋进创新”的思想，始终把研究生综合素质和创新能力作为培养重点，为我国培养了大批空气动力学高层次人才。

西南交通大学

西南交通大学是教育部直属全国重点大学，国家首批“双一流”、“211工程”、“985工程优势学科创新平台”、“2011协同创新计划”重点建设高校，设有研究生院。坐落于中国历史文化名城、国家中心城市、“成渝地区双城经济圈”核心城市——成都。现有成都九里、犀浦、东部（国际）和峨眉四个校区，共占地5000余亩。

学校办学特色鲜明，轨道交通学科群实力位居全国前列，已建立起世界轨道交通领域最完备的学科专业体系、人才培养体系和科研创新体系。现设有27个学院(中心)等二级办学单位，拥有交通运输工程、机械工程2个一级学科国家重点学科，车辆工程、桥梁与隧道工程等10个二级学科国家重点学科，18个一级学科博士学位授权点，3个博士专业学位授权类别，41个一级学科硕士学位授权点，11个博士后科研流动站。交通运输工程学科位居全国第一（A+）并进入国家“双一流”建设序列，土木工程学科位居全国A序列，土木工程、机械工程、电气工程进入世界前50强。

建有轨道交通国家实验室（筹）、轨道交通运载系统全国重点实验室、桥梁智能与绿色建造全国重点实验室、极端环境岩土和隧道工程智能建养全国重点实验室、陆地交通地质灾害防治技术国家工程研究中心、国家轨道交通电气化与自动化工程技术研究中心等国家级平台，以及5个教育部重点实验室、2个教育部工程研究中心，另有40余个省部级科技创新平台。

学校高度重视一流师资队伍建设，大力实施人才强校主战略。现有专任教师2700余人，其中，中国科学院院士2人、中国工程院院士1人、美国工程院外籍院士1人，国家高层次人才计划入选者150余人；国家自然基金委创新群体1个，教育部创新团队6个，国家级教学团队8个、国家级教学名师7人。此外，还聘请了近50位中国科学院、工程院院士及诺贝尔奖获得者担任名誉、兼职教授。



学校致力于培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，以培养“德才兼备、面向未来的创新型人才”为目标，坚持五育并举，大力开展本科教育分类培养和以“研为中心”的研究生教育改革。学校卓越工程师教育成效显著，77级以后的毕业生中产生了38位国家工程勘察设计大师。毕业生就业率连续30年保持在95%以上，位居全国高校前列。

学校坚持国际化办学，同60个国家和地区的200余所高校及科研机构建立了合作关系，与英国利兹大学合作成立“西南交大-利兹学院”，牵头成立“一带一路”铁路国际教育联盟，高质量建设成都东部（国际）校区，“2+2”“本硕4+1”“中法4+4”等留学、游学、访学项目和“暑期国际课程周”等在地国际化项目涵盖全部年级；建有7个国家外专创新引智基地（“111计划”）；办有5本国际学术期刊。

机械工程学院是西南交通大学历史最为悠久的学院之一，其前身为唐山路矿学堂机械科，始建于1919年。培养了以沈志云院士、翟婉明院士等为杰出代表的一大批国内外知名的专家学者。作为主持单位，分别荣获国家自然科学二等奖1项、国家教学成果一等奖3项、省部级科技或教学成果一等奖14项，建立了全国高校机械工程学科的第一个国家级创新研究群体和首批国家级机械基础教学团队；2007年机械工程学科成为国务院学位办批复的首批国家重点一级学科。

学院现有在职教职工266人，拥有“双聘院士”2名、国家高层次人才计划入选者28人次、“教育部新世纪优秀人才”7人、“教育部教指委委员”3人、“四川省学术和技术带头人”11人、“省部级突出贡献的专家”9人、“四川省教学名师”2名、“博士后创新人才”1名、“中国科协青年人才托举工程”3名，2014-2017连续4年入选中国机械工程学科高被引学者1人，2022年入选中国高被引学者榜单4人，形成了一支层次结构合理、团结协作、学风严谨、崇尚实践、富于创新的高水平师资队伍。





学院现有本科生近2800人，覆盖7个本科专业，建有国家级机械基础实验教学示范中心、国家工科机械基础课程教学基地、四川省机械类本科专业人才培养基地；拥有国家精品课程、一流本科课程9门、省级精品在线开放课程8门，MOOCs课程近20门。机械工程学院主要承担机械工程学科的建设，拥有机械工程博士后科研流动站和机械工程一级学科博士点，7个二级学科博士点。近五年，合计承担了国家重点研发计划、973□含国防973项目）、863□国家科技重大专项、国家自然基金等各类国家级、省部级和企事业单位委托科研项目1000余项，合同经费近4.9亿元。学院以教育兴国为己任，为国家机械工业发展，特别是轨道交通事业培养了大批德才兼备、全面发展的优秀人才。

会议组织架构

大会主席

桂业伟

执行主席

杜雁霞 | 袁艳平

大会组织委员会

主　任　沈雁鸣 | 曾　磊

副主任　魏　东 | 刘　磊

组委会成员 （按姓氏笔画排序）

王飞飞 | 石友安 | 刘世文 | 刘　骁 | 向　静 | 许　文 | 朱言旦

李睿智 | 李　彬 | 张　楠 | 沈斌贤 | 张　文 | 肖光明 | 张昊元

邵雪峰 | 张兆利 | 杨　露 | 杨肖峰 | 周锦志 | 钟　巍 | 夏　斌

徐　强 | 康　虹 | 傅莉萍

会务组主要工作人员及联系方式

会务总协调

杨肖峰：136 9962 0725　　许　文：138 8035 8038

注册报到

傅莉萍：189 8097 6468　　李睿智：152 8092 6618

财务

傅莉萍：189 8097 6468（发票及缴退费相关事宜）

会场及报告

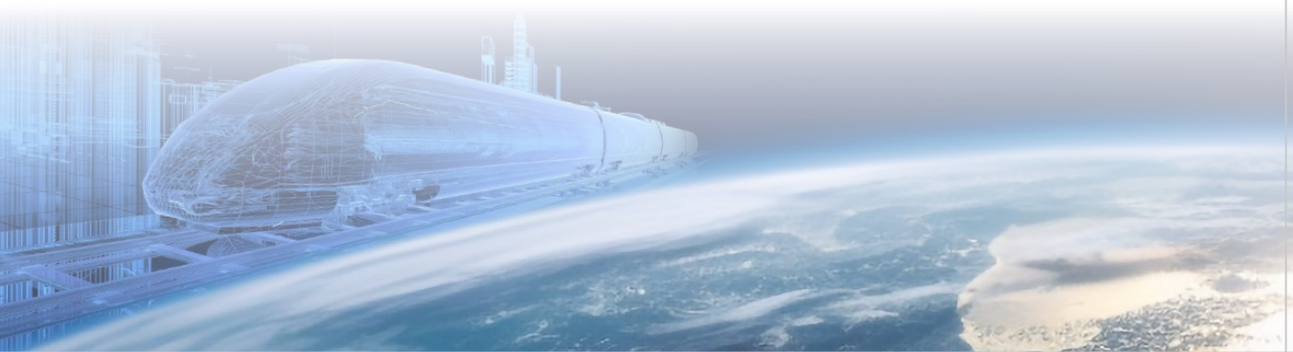
张　楠：158 8119 8172
刘　骁：151 8233 6551
向　静：152 8164 6756（年会论文交流）
徐　强：191 1368 8441（基金项目交流）

住宿

薛常文：151 9808 0949

餐饮

薛常文：151 9808 0949




参会须知

一、会议注册

1、注册时间：2023年11月17-19日

2、注册地点：龙之梦酒店一楼大堂

二、食宿安排

1、用餐时间

11月17日提供自助晚餐

11月18日提供自助午餐、自助晚餐

11月19日提供自助午餐、EBE&AIA晚餐会

2、用餐地点

自助餐：酒店三楼西餐厅&二楼中餐厅

用餐时间和标准一致，为避免拥堵，请错峰就近就便选择餐厅用餐

EBE&AIA晚餐会：龙之梦酒店 一楼龙鼎厅

3、请妥善保管好您的餐券，会议期间凭餐券就餐，晚餐会凭餐券入场，遗失不补

4、早餐由入住酒店提供

5、会议酒店联系方式：薛常文经理 151 9808 0949

三、温馨提醒

1、代表证是进入会场的有效凭证，请妥善保管

2、进入会场时，请将手机设置为振动或静音模式

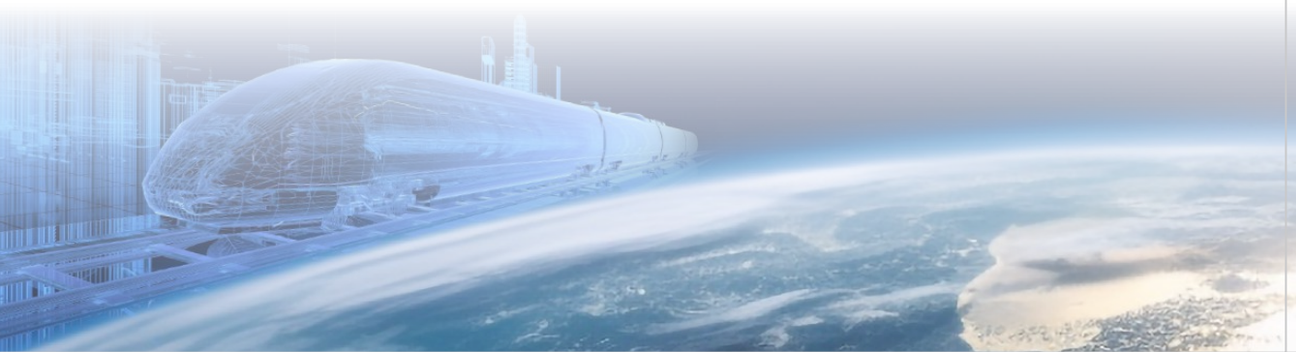
3、会议咨询处设置在龙之梦酒店一楼大堂注册报到处

4、基础医疗点设置在龙之梦酒店一楼大堂注册报到处

5、会议期间照片统一上传至电子相册，会期在合影墙处会提供专业照相服务，进入大会专属电子相册请扫描下方二维码：

扫码观看

活动照片



会议交流须知

（1）大会主题报告总时长45分钟（演讲时间40分钟，提问时间5分钟）。

（2）分会场特邀报告总时长30分钟（演讲时间25分钟，提问时间5分钟）。请报告人在相应会场开始前20分钟到达会场提交汇报资料。

（3）基金结题项目口头交流报告总时长15分钟（演讲时间12分钟，提问3分钟）。请项目负责人在相应会场开始前20分钟到达会场提交汇报资料，并在所在的半天时段内全程参加会议。

（4）推荐青年优秀论文口头报告总时长15分钟（演讲时间12分钟，提问时间3分钟）。请报告人在相应会场开始前20分钟到达会场提交汇报资料。

（5）请基金中期项目展报/年会论文展报的项目负责人/年会论文作者根据会议安排的交流时间，提前1小时按照展位号自行张贴，并于展示交流结束后1小时内取回。逾期会务组将统一撤回已展示完毕的展报。

扫码查看

会议日程

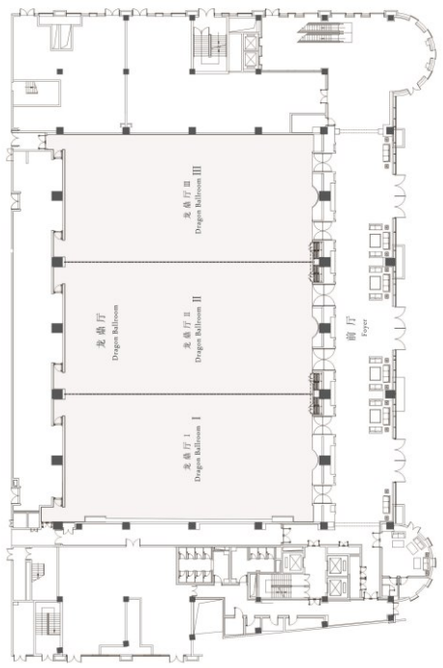
扫码查看

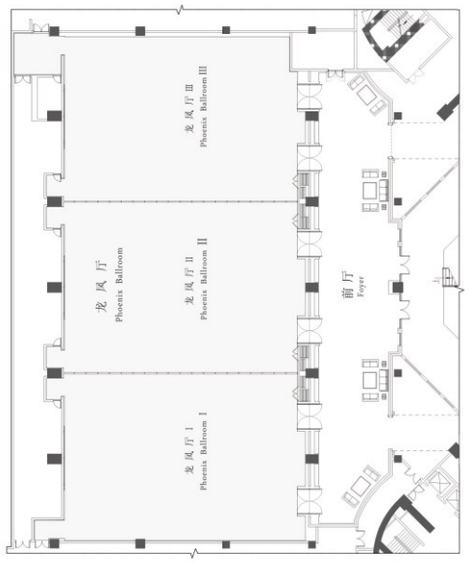
电子论文集

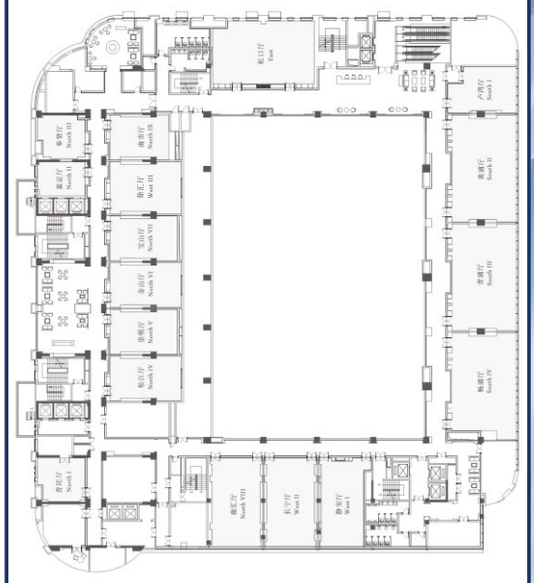


会议中心平面图

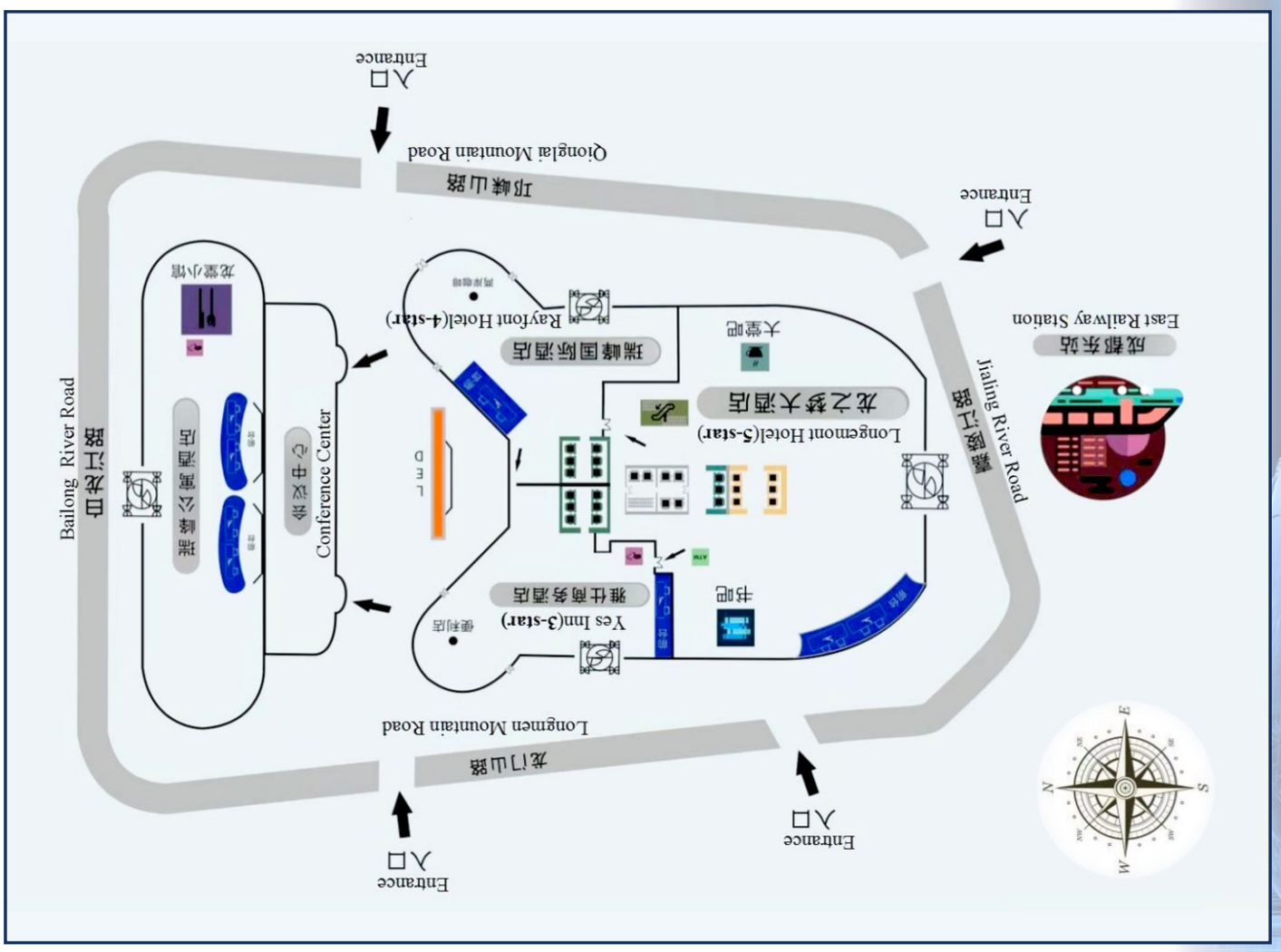
一层龙鼎厅平面图







会场周边平面图



目录 CONTENTS

会议简要日程 …… 01

大会主题报告及特邀报告目录 …… 02

会议详细日程 …… 05

开幕式及大会主题报告 …… 05
时间：11月18日 上午 08:30-12:00 地点：龙鼎厅

国家自然基金项目进展汇报（18日下午）

基金汇报分会场-微纳尺度传热及多物理场耦合 …… 06
时间：11月18日 下午 13:30-18:00 地点：龙鼎1厅

基金汇报分会场-相变换热 …… 07
时间：11月18日 下午 13:30-18:00 地点：龙鼎3厅

基金汇报分会场-对流、辐射传热及多形式传热耦合 …… 08
时间：11月18日 下午 13:30-18:00 地点：龙凤1厅

基金汇报分会场-多孔介质传热传质及热质耦合传递 …… 09
时间：11月18日 下午 13:30-18:00 地点：龙凤3厅

基金汇报分会场-展报交流1 …… 10
时间：11月18日 下午 13:30-18:00 地点：龙鼎前厅

基金汇报分会场-展报交流2 …… 11
时间：11月18日 下午 13:30-18:00 地点：龙凤前厅

学术论文分会场交流（18日下午）

年会论文分会场-热传导 …… 13
时间：11月18日 下午 13:30-18:00 地点：长宁厅

年会论文分会场-对流换热 …… 15
时间：11月18日 下午 13:30-18:00 地点：杨浦厅

年会论文分会场-多孔介质传热传质 …… 17
时间：11月18日 下午 13:30-18:00 地点：静安厅

年会论文分会场-相变换热 …… 19
时间：11月18日 下午 13:30-18:00 地点：黄浦厅

年会论文分会场-工业应用、换热器及其它 …… 21
时间：11月18日 下午 13:30-18:00 地点：青浦厅

年会论文分会场-数值计算 …… 23
时间：11月18日 下午 13:30-18:00 地点：南汇厅

推荐青年优秀论文口头/展报交流 …… 25
时间：11月18日 下午 13:30-18:00 地点：虹口厅

专家论坛：飞行器中的传热传质问题 …… 26
时间：11月18日 晚上 19:00-22:00 地点：龙凤3厅

国家自然基金项目进展汇报（19日上午）

基金汇报分会场-微纳尺度传热及多物理场耦合 …… 27
时间：11月19日 上午 08:30-12:00 地点：龙鼎1厅

基金汇报分会场-相变换热 …… 28
时间：11月19日 上午 08:30-12:00 地点：龙鼎3厅

基金汇报分会场-对流、辐射传热及多形式传热耦合 …… 29
时间：11月19日 上午 08:30-12:00 地点：龙凤1厅

基金汇报分会场-多孔介质传热传质及热质耦合传递 …… 30
时间：11月19日 上午 08:30-12:00 地点：龙凤3厅

基金汇报分会场-展报交流1 …… 31
时间：11月19日 上午 08:30-12:00 地点：龙鼎前厅

基金汇报分会场-展报交流2 …… 32
时间：11月19日 上午 08:30-12:00 地点：龙凤前厅

学术论文分会场交流（19日上午）

年会论文分会场-热传导 …… 33
时间：11月19日 上午 08:30-12:00 地点：长宁厅

年会论文分会场-对流换热 …… 35
时间：11月19日 上午 08:30-12:00 地点：杨浦厅

年会论文分会场-多孔介质传热传质 …… 37
时间：11月19日 上午 08:30-12:00 地点：静安厅

年会论文分会场-相变换热 …… 39
时间：11月19日 上午 08:30-12:00 地点：黄浦厅

年会论文分会场-工业应用、换热器及其它 …… 41
时间：11月19日 上午 08:30-12:00 地点：青浦厅

年会论文分会场-辐射换热 …… 43
时间：11月19日 上午 08:30-12:00 地点：南汇厅

推荐青年优秀论文口头/展报交流 …… 45
时间：11月19日 上午 08:30-12:00 地点：虹口厅

学术论文分会场交流（19日下午）

年会论文分会场-微小尺度传热 …… 47
时间：11月19日 下午 13:30-18:00 地点：长宁厅

年会论文分会场-对流换热 …… 49
时间：11月19日 下午 13:30-18:00 地点：杨浦厅

年会论文分会场-多孔介质传热传质 …… 51
时间：11月19日 下午 13:30-18:00 地点：静安厅

年会论文分会场-相变换热 …… 53
时间：11月19日 下午 13:30-18:00 地点：黄浦厅

年会论文分会场-工业应用、换热器及其它 …… 55
时间：11月19日 下午 13:30-18:00 地点：青浦厅

年会论文分会场-数值计算 …… 57
时间：11月19日 下午 13:30-18:00 地点：南汇厅

年会论文分会场-辐射换热 …… 59
时间：11月19日 下午 13:30-18:00 地点：崇明厅

年会论文分会场-生物换热/测量与显示 …… 61
时间：11月19日 下午 13:30-18:00 地点：金山厅

会议简要日程

日期	时间	内容	地点	执行主席
11月17日（周五）	全天	注册报到		
11月18日（周六）	08:30-09:05	大会开幕式	龙鼎厅	桂业伟
	09:05-12:00	基金评审及资助情况报告，大会主题报告		张　兴，王秋旺
	13:30-18:00	基金汇报分会场-微纳尺度传热及多物理场耦合	龙鼎1厅	易红亮，曹炳阳
		基金汇报分会场-相变换热	龙鼎3厅	帅　永，焦　魁
		基金汇报分会场-对流、辐射传热及多形式传热耦合	龙凤1厅	刘林华，岳亚楠
		基金汇报分会场-多孔介质传热传质及热质耦合传递	龙凤3厅	刘向雷，胥蕊娜
		基金汇报分会场-展报交流1	龙鼎前厅	徐　强
		基金汇报分会场-展报交流2	龙凤前厅	王飞飞
	13:30-18:00	年会论文分会场-热传导	长宁厅	明廷臻，宋梦譞
		年会论文分会场-对流换热	杨浦厅	陈　颖，陈　蓉
		年会论文分会场-多孔介质传热传质	静安厅	马维刚，巩　亮
		年会论文分会场-相变换热	黄浦厅	孙亮亮，李明佳
		年会论文分会场-工业应用、换热器及其它	青浦厅	吴玉庭，徐志明
		年会论文分会场-数值计算	南汇厅	李明海，陈坚强
		推荐青年优秀论文口头/展报交流	虹口厅	谢华清
	16:30-18:00	中国工程热物理学会传热传质分会青年工作委员会会议	龙凤2厅	马维刚
	19:00-22:00	专家论坛：飞行器中的传热传质问题	龙凤3厅	袁先旭，唐　伟
11月19日（周日）	08:30-12:00	基金汇报分会场-微纳尺度传热及多物理场耦合	龙鼎1厅	易红亮，曹炳阳
		基金汇报分会场-相变换热	龙鼎3厅	帅　永，焦　魁
		基金汇报分会场-对流、辐射传热及多形式传热耦合	龙凤1厅	刘林华，岳亚楠
		基金汇报分会场-多孔介质传热传质及热质耦合传递	龙凤3厅	刘向雷，胥蕊娜
		基金汇报分会场-展报交流1	龙鼎前厅	徐　强
		基金汇报分会场-展报交流2	龙凤前厅	王飞飞
	08:30-12:00	年会论文分会场-热传导	长宁厅	杨　茉，史　琳
		年会论文分会场-对流换热	杨浦厅	俞自涛，王世学
		年会论文分会场-多孔介质传热传质	静安厅	陈振乾，王海东
		年会论文分会场-相变换热	黄浦厅	马学虎，兰　丽
		年会论文分会场-工业应用、换热器及其它	青浦厅	刘中良，聂超群
		年会论文分会场-辐射换热	南汇厅	宋　柏，陈　磊
		推荐青年优秀论文口头/展报交流	虹口厅	谢华清
	13:30-18:00	年会论文分会场-微小尺度传热	长宁厅	莫松平，王建立
		年会论文分会场-对流换热	杨浦厅	李增耀，纪玉龙
		年会论文分会场-多孔介质传热传质	静安厅	董　辉，曹晓玲
		年会论文分会场-相变换热	黄浦厅	徐　超，张　楠
		年会论文分会场-工业应用、换热器及其它	青浦厅	周志宏，刘　磊
		年会论文分会场-数值计算	南汇厅	陈　黎，封永亮
		年会论文分会场-辐射换热	崇明厅	曾　磊，张　虎
		年会论文分会场-生物换热、测量显示	金山厅	董　源，陈鸿初
	15:00-17:00	中国工程热物理学会传热传质分会委员会全体会议	虹口厅	
	18:30-20:30	闭幕式，EBE&AIA晚餐会	龙鼎厅	杜雁霞，袁艳平
11月20日（周一）	全天	离会		

大会主题报告及特邀报告目录

11月18日 上午09:05-12:00				
大会主题报告	09:05-09:20	09:20-10:05	10:30-11:15	11:15-12:00
	关永刚	刘　伟	李　强	陈　群
	2023年度国家自然科学基金项目评审及资助情况	基于协同与耗散的能质传输理论研究	电子设备热管理研究与展望	面向新型能源系统的能量输运分析方法
11月18日 下午13:30-15:00				
分会场-热传导	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00	
	辛公明	李廷贤	罗春欢	
	电子器件先进热管理研究进展	高密度热能存储的跨尺度热质有序传输协同强化探索与思考	甲醇在线重整制氢快速冷启动特性研究	
分会场-对流换热	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00	
	刘存良	马海腾	吴君军	
	航空发动机高效气膜冷却设计与精准热分析的研究进展与思考	跨声速涡轮叶片气膜冷却效率的实验测量与模化方法	高温高粘熔体复杂流动与相变冷却特性	
分会场-多孔介质传热传质	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00	
	薄　拯	谈　鹏	周晓骏	
	纳米孔隙固液静电吸附机理及高功率储能应用	金属空气电池中多物种输运研究	室内多孔介质有机污染物多尺度输运特性研究	
分会场-相变换热	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00	
	蒋兰兰	屈　健	郑年本	
	CO_2混相驱油微观理论与调控技术	局部超高热流下微通道内流动沸腾气泡生长行为	复合定型相变材料直接光热转换与存储研究	
分会场-工业应用、换热器及其它	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00	
	马　挺	魏　东	魏　磊	
	高温高压异型微细通道强化换热、数值模拟与制备方法研究进展	高温结构内部温度场的超声波非侵入在线测量技术	新型流场式液流电池储能技术	
分会场-数值计算	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00	
	魏进家	杨肖峰	刘修良	
	紧凑空间内超高热流密度分布式阵列射流散热器换热和流动特性研究	高速高焓流动表面多相催化跨尺度建模	高热流液膜沸腾的传热机理与强化实验研究	

大会主题报告及特邀报告目录

11月19日 上午08:30-10:00			
分会场-热传导	08:30-09:00	09:00-09:30	
	郑　斌	刘　智	
	密集固体颗粒流外掠换热管的传热研究	高功率密度燃料电池碳纸有序化设计及传质机理研究	
分会场-对流换热	08:30-09:00	09:00-09:30	
	许　瑛	张　亮	
	室内半挥发性有机物分布传输机理与健康风险	废弃资源电化学能源转化：传输调控及性能强化	
分会场-多孔介质传热传质	08:30-09:00	09:00-09:30	
	陈　黎	朱传勇	
	多场耦合输运过程机理模型及结构拓扑设计	SiO_2气凝胶的微观传热机理及其隔热性能研究	
分会场-相变换热	08:30-09:00	09:00-09:30	09:30-10:00
	卢　涛	吴学红	杨　震
	骤冷沸腾流动与传热特性研究	碳基复合相变材料的热性能和光热转化特性研究	R32+R1234yf混合工质池沸腾气泡传热特性
分会场-工业应用、换热器及其它	08:30-09:00	09:00-09:30	
	涂正凯	豆瑞锋	
	燃料电池冷-热-电联供技术与应用	工业热过程数学模型与工艺优化	
分会场-辐射换热	08:30-09:00	09:00-09:30	
	安　盟	王博翔	
	纳米材料声子输运与热能转化机制	基于强耦合机制与光子能带拓扑的热辐射特性调控研究	

大会主题报告及特邀报告目录

11月19日 下午13:30-15:00			
分会场-微小尺度传热	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	刘向雷	赵存陆	王元元
	光热耦合驱动温室气体有序合成清洁燃料	纳流控热电转换的理论、机理与展望	热电发电器件能量输运机理研究及其在太阳能领域的应用
分会场-对流换热	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	李加乾	何雪丰	冯　浩
	Nature-inspired directional liquid navigation 仿生定向液体导航	光流体系统中的多相流动与能质传输及转化特性	太阳能燃料合成中的多相流动与传递
分会场-多孔介质传热传质	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	何嘉诚	席　奂	隆　瑞
	膜蒸馏过程热质传递强化	电池热管理系统的设计及优化研究进展	吸附式渗透热机中热质传递与能量转换研究
分会场-相变换热	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	温荣福	陈宇杰	韩怀志
	界面时空限域调控及其强化汽液相变传热	细微通道流动沸腾数值模拟方法及传热规律研究	波节通道超临界碳氢燃料流动传热与结焦沉积动态耦合特性研究
分会场-工业应用、换热器及其它	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	刘伟群	祝银海	王晶钰
	面向新能源装备的热量传输表征、调控与利用	高精度数值模拟方法及其在超声速流动换热中应用	甲烷重整热化学储能技术及其应用
分会场-数值计算	13:30-14:00	14:00-14:30	
	兰　丽	高宇飞	
	人体热舒适预测模型研究	不同晶态纳米材料热物性的分子模拟研究	
分会场-辐射换热	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	党　超	张培昆	刘梦琦
	低表面张力液滴润湿转变机理与疏液机制研究	空气变温吸附干燥系统的节能降耗研究	基于磁性介电常数近零材料的非互易辐射特性调控机理与实验
分会场-生物换热/测量显示	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	陈　林	由儒全	凌子夜
	超临界流体非均质“相”变化过程探索研究	高速旋转条件下涡轮叶片流动换热机理研究	全温域电池热管理与热防护材料热特性与传热建模

会议详细日程

开幕式及大会主题报告

时间：11月18日　上午08:30-12:00　地点：龙鼎厅

时间	内容	主持人
08:30-8:35	主持人介绍与会领导和嘉宾	桂业伟
08:35-8:55	承办单位中国空气动力研究与发展中心范召林主任致辞	
	承办单位西南交通大学闫学东校长致辞	
	四川省科技厅吴群刚厅长致辞	
	中国工程热物理学会金红光理事长致辞	
08:55-9:05	中国工程热物理学会传热传质分会主任张兴教授致辞并作年度工作报告	
09:05-9:20	国家自然科学基金委员会关永刚处长致辞并作2023年度国家自然科学基金项目评审及资助情况报告	
9:20-10:05	学术报告：刘 伟 教授，华中科技大学 基于协同与耗散的能质传输理论研究	张　兴
茶 歇：10:05-10:30		
10:30-11:15	学术报告：李 强 教授，南京理工大学 电子设备热管理研究与展望	王秋旺
11:15-12:00	学术报告：陈 群 教授，清华大学/北方工业大学 面向新型能源系统的能量输运分析方法	

国家自然基金项目进展汇报（18日下午）

基金汇报分会场-微纳尺度传热及多物理场耦合

时间：11月18日下午 13:30-18:00　地点：龙鼎1厅

国家自然科学基金项目口头汇报			
执行主席：易红亮，曹炳阳　　点评专家：贾　力，陈永平			
时间	项目编号	项目名称	负责人
13:30-13:45	52122604	航空发动机高温部件先进冷却技术	朱剑琴 优青项目中期
13:45-14:00	52122606	微纳尺度导热和热辐射	鲍　华 优青项目中期
14:00-14:15	51876005	添加结焦抑制剂的碳氢燃料流动传热及裂解反应耦合机理研究	朱剑琴
14:15-14:30	51876008	纤维形状记忆复合材料热增强的界面调控	邱　琳
14:30-14:45	51876041	金属纳米薄膜的非傅立叶导热机制及其对界面传热的影响	王建立
14:45-15:00	51876049	亚波长结构光热响应特性与调控机理	帅　永
15:00-15:15	51876052	超临界CO_2流体中超声诱导的多相/多场耦合作用特性和界面自组装调控机理	高寒阳
15:15-15:30	51876053	巨单层磷脂囊泡冷冻干燥关键热物理问题研究	高　才
茶 歇：15:30-15:45			
15:45-16:00	51876100	基于三维数字岩心的流动-传热传质-化学反应耦合的直接数值模拟研究	史　琳
16:00-16:15	51876111	基于纳米复合材料的热电发电器件热量传递和能量转换机制研究	王元元
16:15-16:30	51876131	基于有机官能团与重金属耦合调控的污泥亚/超临界分级水热液化制清洁生物油机制	李润东
16:30-16:45	51876159	全钒液流电池内多物理过程规律与活性离子传输管理及电池优化研究	杨卫卫
16:45-17:00	51876161	质子交换膜燃料电池内电化学反应与微观传递过程的数值模拟和实验研究	陈　磊
17:00-17:15	51876201	热电磁多场耦合下微槽道内液态金属流动及传热的机理研究	王增辉
17:15-17:30	51876211	经过改性的环状结构天然气水合物动力学抑制剂微观机理研究	唐翠萍
17:30-17:45	51876223	基体表面2D半导体纳米结构热输运机理研究	王照亮
17:45-18:00	51906033	多元化纳米复合热电薄膜微结构演化的强磁场调控及热电性能研究	刘诗莹
18:00-18:15	51906035	镍-石墨烯复合涂层在高温混合气体中的氧化机理研究	王禹晨
18:15-18:30	51906051	电场强化固液相变传热介观建模及机理研究	罗　康

基金汇报分会场-相变换热

时间：11月18日下午 13:30-18:00　地点：龙鼎3厅

国家自然科学基金项目口头汇报			
执行主席：帅　永，焦　魁　　点评专家：廖　强，赵长颖			
时间	项目编号	项目名称	负责人
13:30-13:45	51822606	相变传热的协同强化与介观模型	李　庆
13:45-14:00	51866008	管束相变储热器肋强化传热与二次流强化自然对流传热耦合机理	张　昆
14:00-14:15	51866015	文丘里效应下蒸汽在不凝气体中的接触冷凝和界面波动	张俊霞
14:15-14:30	51876012	非平衡定态下气固界面吸附相变及热量传递耦合机理研究	吴春梅
14:30-14:45	51876026	气流条件对水平管外降膜相变界面形态演变及蒸发传热影响机理	邱庆刚
14:45-15:00	51876045	相变微胶囊限域成核机理及其竞争行为	陈　颖
15:00-15:15	51876058	基于全内反射的纳米结构表面池沸腾现象观测与传热机理研究	周乐平
15:15-15:30	51876065	液态金属表面的液滴汽化和液体沸腾机理研究	刘　璐
茶 歇：15:30-15:45			
15:45-16:00	51876087	相变蓄能多层多热桥墙体双向四维全周期热湿耦合传递机理研究	王汉青
16:00-16:15	51876101	非共沸工质薄液膜相变传热特性与机理	杨　震
16:15-16:30	51876112	构筑三维弹性相变导热网络降低界面热阻的实验和理论研究	于　伟
16:30-16:45	51876121	一种独特的微通道热虹吸沸腾特性研究及其在新型3D堆叠芯片冷却中的应用	刘振华
16:45-17:00	51876129	相变微液滴增强高强度聚焦超声肿瘤热消融的热物理问题研究	张爱丽
17:00-17:15	51876136	基于相变换热的瞬变脉动内燃机废气余热能的高效热电转换	王世学
17:15-17:30	51876160	纳米复合相变储热材料微观界面行为及性能调控机理研究	陶于兵
17:30-17:45	51876184	过载下细小通道内自驱动气液振荡相变传热机理及载荷适应性强化	刘向东
17:45-18:00	51876203	温度响应浸润性智能表面沸腾相变传热的机理研究	王　涛

基金汇报分会场-对流、辐射传热及多形式传热耦合

时间：11月18日下午 13:30-18:00　地点：龙凤1厅

国家自然科学基金项目口头汇报			
执行主席：刘林华，岳亚楠　　点评专家：薄　拯，屈治国			
时间	项目编号	项目名称	负责人
13:30-13:45	51822602	航空发动机涡轮叶片冷却	李海旺
13:45-14:00	51866007	纵向涡间干涉的描述参数及其与纵向涡强化传热对应关系研究	宋克伟
14:00-14:15	51876004	非球形粒子及其弥散系的矢量辐射传输特性研究	黄　勇
14:15-14:30	51876006	弹性湍流主动控制诱发及其流动换热特性研究	文东升
14:30-14:45	51876019	液态金属汽垫式脉动热管脉动流动及高效传热机理	纪玉龙
14:45-15:00	51876024	近壁边界层对超临界流体拟临界温度附近传热特性影响机理	朱晓静
15:00-15:15	51876025	液滴冲击流动液膜时多液滴交错区流体迁移与换热机理	梁刚涛
15:15-15:30	51876048	强压力梯度下跨临界碳氢燃料旋转冷却流动换热机理研究	黄洪雁
茶 歇：15:30-15:45			
15:45-16:00	51876091	多场耦合作用下异质结复合柔性热致变色薄膜辐射特性调控机制研究	范德松
16:00-16:15	51876113	锂离子电池芯壳结构热物性测量及其热传输机理研究	张恒运
16:15-16:30	51876128	螺旋十字形燃料组件棒束通道旋流流动结构基础研究	顾汉洋
16:30-16:45	51876137	连续发射模式下电磁轨道炮主动冷却换热特性及热管理控制策略	马洪亭
16:45-17:00	51876146	恶劣海况条件下印刷电路板换热通道内多相能质高效传递机理	柯汉兵
17:00-17:15	51876147	复杂环境下非规则形状气溶胶粒子的辐射强迫特性研究	毛前军
17:15-17:30	51876186	探究分子旋转对声子与传热的影响规律及其在声子调控器件的应用	Ong Wee Liat
17:30-17:45	51876198	表面活性剂对喷雾冷却传热强化机理及强化准则研究	程文龙
17:45-18:00	51906158	小尺度超临界二氧化碳快速多相节流膨胀过程物理机理研究	李　康

基金汇报分会场-多孔介质传热传质及热质耦合传递

时间：11月18日下午 13:30-18:00　地点：龙凤3厅

国家自然科学基金项目口头汇报			
执行主席：刘向雷，胥蕊娜　点评专家：王秋旺，刘　伟			
时间	项目编号	项目名称	负责人
13:30-13:45	52122605	除湿过程与传热传质	綦戎辉 优青项目中期
13:45-14:00	51876007	碳基多级孔相变材料的多层次匹配组装与热特性强化	冯妍卉
14:00-14:15	51876013	多孔液体含湿CO_2混合气体吸/脱附特性及传递强化	丁玉栋
14:15-14:30	51876018	光催化与生物降解直接耦合反应器内能质传递及转化过程实时测控与强化研究	钟年丙
14:30-14:45	51876023	基于盐溶液温差效应的多孔介质蒸馏热质传递机理研究	王　平
14:45-15:00	51876059	纳米多孔碳电极/离子液体界面离子输运特性及选择性储能机理	王天虎
15:00-15:15	51876069	高含氢二元水合物制备及低压保存机制研究	王燕鸿
15:15-15:30	51876071	含纳米颗粒的粘结剂与多孔结构相互作用的机理研究及3DP过程优化	方海生
茶 歇：15:30-15:45			
15:45-16:00	51876072	基于导电金属有机骨架材料和离子液体的固液界面储能机理的研究	冯　光
16:00-16:15	51876102	开孔泡沫金属微细通道蒸发器两相流动换热研究	梁新刚
16:15-16:30	51876109	孔隙尺度下高含湿多孔介质干燥收缩变形的传热传质与应力应变机理及模型	袁越锦
16:30-16:45	51876196	非常规油气储层多尺度热质传递的细观机理与特性分形分析	徐　鹏
16:45-17:00	51876226	梯度结构微纳多孔表面沸腾传热性能及强化机理研究	莫冬传
17:00-17:15	51906012	氨水再生体系二氧化碳解吸强化和氨逃逸抑制的传质选择性调控研究	褚凤鸣
17:15-17:30	51906023	具有多孔光热蒸发层的微通道内热质传输特性研究	何雪丰
17:30-17:45	51906071	柔性中空纤维膜管悬垂、振动及其热质传递机理研究	董传帅
17:45-18:00	51906232	离子液体-金属有机骨架协同强化低浓度煤层气吸附分离及相平衡研究	雷广平

基金汇报分会场-展报交流1

时间：11月18日下午 13:30-18:00　地点：龙鼎前厅

国家自然科学基金项目展报			
展报编号	项目编号	项目名称	负责人
P-001	52122604	航空发动机高温部件先进冷却技术	朱剑琴
P-002	52122605	除湿过程与传热传质	綦戎辉
P-003	52122606	微纳尺度导热和热辐射	鲍　华
P-004	52076002	基于纳米结构和纳米材料调控近场热辐射	宋　柏
P-005	52076004	自然对流条件下深冷表面上结霜现象的理论与实验研究	刘中良
P-006	52076009	亲水微纳结构表面上水滴的铺展-渗吸与汽化传热耦合机理研究	陈　学
P-007	52076019	超临界CO_2作用下含水合物的砂质沉积物渗透率变化规律及水合物分解机理研究	钟栋梁
P-008	52076027	液膜界面和内部微细运动对降膜蒸发的作用机理研究	牟兴森
P-009	52076028	生物质太阳能界面蒸发体复杂多孔结构热质传递机理研究	李　林
P-010	52076031	热电材料热电输运特性的基底效应研究	张晓亮
P-011	52076040	三维掺杂石墨烯有序梯级多孔电极内催化与传热耦合机理研究	陈振乾
P-012	52076041	基于记忆合金双晶片的新型热开关传热特性及其调控机制	郝梦龙
P-013	52076048	高性能热界面材料的固-固界面接触传热影响机制与调控方法研究	张　平
P-014	52076055	粘弹性流体电热对流失稳机理及传热分析	易红亮
P-015	52076056	复杂多体超材料系统近场辐射换热研究	张　勇
P-016	52076062	纤维基础热辐射物性的理论建模与实验测量	裘　俊
P-017	52076075	超临界二氧化碳燃煤发电系统冷却壁并联管特性研究	王艳娟
P-018	52076076	透明基底微通道体构型光催化二氧化碳还原多组分物质输运、光量子传输与转化的机理及性能调控	杨立军
P-019	52076080	六方氮化硼/环氧树脂复合绝缘材料导热多尺度模拟及实验研究	杨薛明
P-020	52076082	基于防冰的表面微结构强化及液滴动力学和能量传递机制研究	蒋　翔
P-021	52076087	基于导热功能基元序构的热流调控机理与材料信息学优化研究	胡　润
P-022	52076088	基于微纳多孔介质相变的高性能低品位热传输及转换系统研究	刘志春
P-023	52076089	结合第一性原理计算与深度神经网络对非本征半导体热输运性质之研究	刘德欢

P-024	52076106	基于复合多孔铈基颗粒的太阳辐射直接驱动二氧化碳-燃料高效转化机理研究	刘向雷
P-025	52076109	纳米尺度固液界面热传递特性及调控机制研究	刘锦辉
P-026	52076113	带微型喷管的亲水性复合微肋阵内流动沸腾换热强化机理研究	刘志刚
P-027	52106066	液态金属强化肿瘤冷冻杀伤的相变微爆破现象及机制研究	孙旭阳

基金汇报分会场-展报交流2

时间：11月18日下午 13:30-18:00　地点：龙凤前厅

国家自然科学基金项目展报			
展报编号	项目编号	项目名称	负责人
P-028	52076123	吸收性背景介质内颗粒散射特性及辐射传输机理	刘林华
P-029	52076131	双孔径-定向孔隙多孔层的制备机理及其沸腾换热特性研究	全晓军
P-030	52076132	基于多物理场同步可视化的窄通道壁面沸腾机理模型构建	熊进标
P-031	52076140	微小尺度生物样品淬冷玻璃化行为与逆Leidenfrost效应的协同作用机制	胥　义
P-032	52076142	流动式锂离子电池中伴有电化学反应的悬浮液流动与传递耦合机理	吴其兴
P-033	52076144	微细化沸腾时壁面再湿润与界面破碎耦合机制研究	唐继国
P-034	52076146	基于异态干涉沸腾的临界热流密度提高新方法	Yoshio UTAKA
P-035	52076147	基于自驱动液滴弹跳的芯片热点冷却热质传输机理与调控	孙　凯
P-036	52076152	金属-有机框架（MOF）渗透汽化膜分离水中有机污染物的传质机理研究	李　卓
P-037	52076155	基于气体辐射双谱带比值模型的燃烧气相组分温度场测量研究	黄志锋
P-038	52076156	基于近场拉曼热测量的石墨烯与空气分子弹道导热研究	岳亚楠
P-039	52076157	胰岛的液滴微流体包裹和深度过冷保存的机理及其调控	黄海水
P-040	52076169	球床核反应堆堆芯燃料颗粒复合有序堆积流动传热机理与模型构建	杨　剑
P-041	52076170	温湿环境下微放电位点诱导离子风流动传热机理研究	张剑飞
P-042	52076183	基于热穿透深度的低温微尺度跨流域流动转变机理和高效传热机制研究	蔡惠坤

P-043	52076187	微纳尺度换热表面两相流污垢生成机理研究	李　蔚
P-044	52076188	过渡金属碳化物超级电容储能中的能质传递机理基础研究	薄　拯
P-045	52076189	面向建筑围护结构传湿过程的多层多孔介质界面传湿特性与界面湿阻形成的微观机理研究	俞自涛
P-046	52076204	磁场环境下Rayleigh-Bénard湍流流动机制与机理研究	陈　龙
P-047	52076211	轻质高强纳米粉末成型绝热材料热传输机理及性能优化研究	黄丛亮
P-048	52076212	基于多尺度耦合的纳秒激光诱导钛合金微结构抑冰表面机理分析与关键技术研究	崔　静
P-049	52076213	人体系统低体温热响应机制及调控方法研究	何志祝
P-050	52076216	电弧熔丝增材制造的多尺度多物理场全过程模拟研究	李　岩
P-051	52066006	螺旋叶片腔体结构的传热特性表征及其性能调控研究	刘蜀阳
P-052	52066009	戈特勒（Görtler）涡与阵列马蹄形涡或卡门涡干涉特性对传热的影响	刘　松
P-053	52066012	太阳能驱动界面蒸发器的盐结晶定向迁移设计及机制研究	李吉焱

学术论文分会场交流（18日下午）

年会论文分会场-热传导

时间：11月18日下午 13:30-18:00　地点：长宁厅

执行主席：明廷臻，宋梦譞				
13:30-14:00	特邀报告	电子器件先进热管理研究进展		辛公明
14:00-14:30	特邀报告	高密度热能存储的跨尺度热质有序传输协同强化探索与思考		李廷贤
14:30-15:00	特邀报告	甲醇在线重整制氢快速冷启动特性研究		罗春欢
茶　歇：15:00-15:15				
15:15-15:17	A-001	233004	三元碳酸熔盐热物性能理论预测及实验研究	安周建,毛帅,杜小泽,张东
15:17-15:19	A-002	233013	基于数据驱动的离子热渗透能量转换的深度学习预测	郭子凌,朱黄祎,屈治国
15:19-15:21	A-003	233016	未知热源传热体系温度响应时空关联模型	王广军,陈泽弘,陈红,吉亚兰
15:21-15:23	A-004	233023	聚乙烯醇基柔性复合导热膜的制备及研究	陈燕杰,马清怡,董华蕊,陈立飞,赵雪伶
15:23-15:25	A-005	233026	液态金属热物性分子动力学模拟研究	杜海怡,施娟,陈振乾
15:25-15:27	A-006	233039	Study of metal-graphene aerogel for efficient solar energy interface evaporation based on one-step thermal reduction method	WenJing Wu,QunZhi Zhu,QianWen Liu,Bo Yuan
15:27-15:29	A-007	233069	空间目标热特性的相似分析研究	刘柱,李斌,杨振暄,贺志宏,牛青林,董士奎
15:29-15:31	A-008	233089	超声作用下热塑性复合材料声—热转化机理研究	王娅琼,王栋明,饶政华,周天
15:31-15:33	A-009	233098	空间惯性传感器的温度影响初步分析	郝佳,魏福龙,鄢星宇,马金龙,周泽兵,罗小兵
15:33-15:35	A-010	233104	非晶硅材料微观结构与热输运的调控研究	李有田,罗小平,熊世云,易红亮
15:35-15:37	A-011	233105	基于Autoencoder结合机器学习模型预测热电优值	徐莹莹,王继芬
15:37-15:39	A-012	233110	铜铝复合材料轧制工艺对界面金属间化合生成及热力性质的影响	李佳若,褚福强,冯妍卉
15:39-15:41	A-013	233126	自湿润流体并联平板热管传热性能实验研究	沈超,张世龙,张东伟,崔凯东,张博文,陈义波,田果
15:41-15:43	A-014	233139	柔性柱初始倾角对微通道传热增强的影响	于珂凡,赵亮,董辉,何永清,王进
15:43-15:45	A-015	233144	R513A在水平螺纹管内的冷凝换热性能	路镇阳,黄理浩,陶乐仁,陶雪豹,刘德,张苏韩
15:45-15:47	A-016	233150	纳米流体流动聚集及热导率增强的格子Boltzmann方法模拟研究	武顺杰,张立志
15:47-15:49	A-017	233155	10nm尺度氮化镓局域热点的传热测量	黄德钊,孙强胜,黄小娜,徐屾,岳亚楠
15:49-15:51	A-018	233168	异质结构MoS_2-$MoSe_2$热电材料热导率及声子输运机制研究	熊涵娉,聂显铧,赵力,邓帅
15:51-15:53	A-019	233192	热物性偏差对梯度型防热材料传热性能影响研究	蔡兴考,杨肖峰,肖光明,杜雁霞
15:53-15:55	A-020	233199	基于丙酮基氧化铝纳米流体的平行流热管传热性能实验研究	沈超,张博文,张东伟,张世龙,崔凯东,陈义波,罗松
15:55-15:57	A-021	233203	Si1-xGex纳米线中的声子热输运研究	张薇,郭洋裕,熊世云,易红亮
15:57-15:59	A-022	233209	采用差分3ω法直接测量聚酰亚胺薄膜面内热导率	任超,徐瑞,张延辉,蒋勤猛,王建立
15:59-16:01	A-023	233212	机械挤压诱发锂离子电池内部短路行为特征实验研究	安周建,时天禄,杜小泽,张东
16:01-16:03	A-024	233217	低熔点合金基柔弹热界面材料传热性能与可靠应用研究	刘钊,王秋旺,褚雯霄
16:03-16:05	A-025	233218	平板热管吸液芯结构对热管热阻特性研究	刘振宇,文紫薇,方亚楠,史波
16:05-16:07	A-026	233229	非均匀光照下太阳能热电发电系统实验研究	龙英平,殷二帅,李强,杨树
16:07-16:09	A-027	233244	基于LMC算法的颗粒-纤维增强多组分复合材料等效热导率预测	姜枭,朱传勇,钱增辉,巩亮
16:09-16:11	A-028	233246	以自组装单分子层改善相变材料与金属间的界面传热	单子毓,安盟,马维刚,张兴,张海
16:11-16:13	A-029	233267	基于机器学习研究MOFs热导率构效关系	林元创,李炜,吴伟雄
16:13-16:15	A-030	233281	BC2N超硬异构晶体声子热输运特性研究	饶勇超,鞠生宏,赵长颖
16:15-16:17	A-031	233290	基于单侧取水口的对井含水层储能系统传热特性模拟研究	黄立涵
16:17-16:19	A-032	233302	电场调控芳纶聚合物热导率	宋江南,陈东升,陈海峰,安盟,马维刚
16:19-16:21	A-033	233304	声子弹道输运对氮化镓晶体管电学性能的影响	沈扬,曹炳阳
16:21-16:23	A-034	233311	不同自由度椭圆柱涡激运动与传热特性的研究	王用威,王治云
16:23-16:25	A-035	233312	基于$SmMnO_3$钙钛矿的直接驱动太阳能热化学CO_2转化	高轲
16:25-16:27	A-036	233314	PEG@PVA/GO同轴相变纤维的制备及储热特性研究	徐瑾,陈龙,何燕
展报交流：16:27-18:00				

年会论文分会场-对流换热

时间：11月18日下午 13:30-18:00　地点：杨浦厅

执行主席：陈　颖，陈　蓉			
13:30-14:00	特邀报告	航空发动机高效气膜冷却设计与精准热分析的研究进展与思考	刘存良
14:00-14:30	特邀报告	跨声速涡轮叶片气膜冷却效率的实验测量与模化方法	马海腾
14:30-15:00	特邀报告	高温高粘熔体复杂流动与相变冷却特性	吴君军
茶　歇：15:00-15:15			
15:15-15:17	A-037	233007	可听声波强化流-固共轭传热特性研究	郭畅,吴文双,何靖国,陈晓义,李兴洁,鲁清善,杨智
15:17-15:19	A-038	233010	不同截面形状水平细通道内超临界压力CO_2流动传热的数值研究	李妮,常昊天,王金兆,浦航,尚妍,东明
15:19-15:21	A-039	233017	单罐复合陶瓷填充床蓄热系统热性能研究	徐佳锟,杨晓宏,张燕楠,张欣宇,张艺萱
15:21-15:23	A-040	233019	带间断锯齿肋通道中强制对流换热特性数值模拟研究	牟彦达,丁玉栋,郭真源,朱恂,王宏,廖强
15:23-15:25	A-041	233031	螺旋线光通道参数对其传热特性的影响	王宇,刘松,侯博,王良璧
15:25-15:27	A-042	233033	基于响应面法的仿生翅片多目标优化研究	王琨,王坤,范元鸿,杨旭光,闵春华
15:27-15:29	A-043	233037	分层流中潜航器尾迹演变特征研究	孙文博,张昊春,张诚,赵姝婷
15:29-15:31	A-044	233038	基于蛇形液冷板和复合相变材料耦合的电池热管理	邹永康,徐雅成,刘俊成,杜雪平
15:31-15:33	A-045	233042	不同孔型对燃烧室壁面冷却的影响研究	张福星,胡振伟,朱恒宣,王进
15:33-15:35	A-046	233044	引射器空气幕结构参数优化效果	王雅博,石聪,刘兴华,郭鑫鑫,殷翔
15:35-15:37	A-047	233047	串联式发生器级间离子风流动分布优化和强化散热应用	蔡荣杰,王静,柳贵康,吉玉清,李安,申文杰,王军
15:37-15:39	A-048	233058	金字塔式异型管内对流传热及流动阻力特性研究	郑慧,林志敏,侯博,王良璧
15:39-15:41	A-049	233061	航发尾喷管喉部槽缝敏感性分析	邱纯晶,马天歌,刘红,欧国庆,姜宇珊,热发特·卡哈尔
15:41-15:43	A-050	233097	非均匀入射辐射吸收引发的自然对流	周秋凤,刘长号,周瑞睿,孙亚松
15:43-15:45	A-051	233103	复合狭缝射流微通道热沉的数值模拟与实验研究	崔海川,刘志春,刘伟
15:45-15:47	A-052	233106	涡轮动叶综合冷却效率数值研究	刘海龙,祁超杰,杨卫华
15:47-15:49	A-053	233121	室内冰场流动与传热传质数值模拟研究	彭吴炘,李钰冰,邱金友
15:49-15:51	A-054	233125	基于纹影法的翻滚过程双扩散特性研究	胡志昊,董亮,左忠琪,童莉葛,吴平,王立
15:51-15:53	A-055	233138	双层针翅歧管微通道热沉歧管层优化研究	汪千翔,李延涛,孟庆贺,李铭晗,纪玉龙
15:53-15:55	A-056	233140	螺旋锯齿翅片管束通道内流动的涡特性及其传热特性研究	杨瑞霞,林志敏,侯博,王良璧
15:55-15:57	A-057	233157	曲面Z型环气膜冷却结构流场特性数值模拟	刘雨昂,钱程,杨卫华
15:57-15:59	A-058	233160	多段弧形表面柱体流致振动响应及传热特性研究	邹群峰,王海博,何自强,李秀权
15:59-16:01	A-059	233170	超声波阻垢特性及机理分析	任凯,陈永昌,杨晗,赵依菲,马重芳
16:01-16:03	A-060	233173	横向磁场下等温壁面水平管道内的混合对流研究	徐海波,陈龙,倪明玖
16:03-16:05	A-061	233191	斜温层单体蓄热罐相似特性分析	王憧,崔跃龙,徐磊,杜小泽,卫慧敏
16:05-16:07	A-062	233208	人字形翅片微通道强化传热特性研究	孙瑞奇,刘萍,胡亮红,桑世明,邱雨生
16:07-16:09	A-063	233210	岩石离散裂隙网络渗流特性	王碧飞
16:09-16:11	A-064	233222	基于隔板结构的涡轮叶片冷却特性研究	陈志敏,陈宇杰,蔡伟华,孙东亮,宇波
16:11-16:13	A-065	233236	温敏磁流体无泵回路性能的数值研究	郑舒泽,曾达,黄毅,朱桂平
16:13-16:15	A-066	233240	超临界压力碳氢燃料结焦特性及其对传热的影响	程钰翔,王昱森,姜培学,祝银海
展报交流：16:15-18:00			

年会论文分会场-多孔介质传热传质

时间：11月18日下午 13:30-18:00　地点：静安厅

执行主席：马维刚，巩　亮			
13:30-14:00	特邀报告	纳米孔隙固液静电吸附机理及高功率储能应用	薄　拯
14:00-14:30	特邀报告	金属空气电池中多物种输运研究	谈　鹏
14:30-15:00	特邀报告	室内多孔介质有机污染物多尺度输运特性研究	周晓骏
茶　歇：15:00-15:15			
15:15-15:17	A-067	233005	冷冻干燥过程中压力的影响机理研究	刘莹,王昊成,赵延兴,董学强,公茂琼
15:17-15:19	A-068	233008	全钒液流电池电堆多维等效阻力网络模型	张任重,李家宸,张之阔,杨卫卫
15:19-15:21	A-069	233011	多孔介质微气泡熟化过程实验研究	张沐安,王进卿,冯致,姜泓杰,詹明秀,徐旭,吴昊,奚琳翔
15:21-15:23	A-070	233018	基于热电的固体散料能量收割装置性能分析研究	周晨捷,司天誉,程志龙,王秋旺
15:23-15:25	A-071	233054	金属空气电池中的传质问题研究	何义,俞文涛,尚文旭,肖旭,张卓君,谈鹏
15:25-15:27	A-072	233055	金属铁卟啉衍生的高效Fe-N-C电极氧还原催化性能研究	张梦帆,宋秉烨,王佳鹏,杜泽轩
15:27-15:29	A-073	233057	矿物非均质性对多层裂隙结构溶解机理影响的孔尺度研究	王梓,陈黎,陶文铨
15:29-15:31	A-074	233063	梯级多孔电极内液态水的传输机理研究	江涛,陈振乾
15:31-15:33	A-075	233067	纳米限域内CO_2水合物生成特性研究	王朋飞,李银龙,龙昊,滕莹,朱金龙,韩松柏,朱建波,谢和平
15:33-15:35	A-076	233070	仿鱼骨形超亲疏水图案的液滴输运特性	骆清怡,王长宏,谢东
15:35-15:37	A-077	233075	咸水层CO_2封存过程流体运移模拟研究进展综述	杨明军,纪翔,陈婧,宋永臣
15:37-15:39	A-078	233081	溶液补给条件下盐析行为实验研究	王哲,陈水宣,袁和平,洪昭斌,胥蕊娜,姜培学,何堤
15:39-15:41	A-079	233086	新型3D阶梯波浪形流场PEMFC的稳态和瞬态实验研究	龙礼文,文旭,周裕恒,潘定昌,朱熙,万忠民
15:41-15:43	A-080	233088	$CaCl_2$@MOF-808制备及其水蒸气吸附特性	李鑫,丁玉栋,陈飞,朱恂,王宏,廖强
15:43-15:45	A-081	233093	导电聚合物水凝胶的离子热电效应及应用	赵春雨,宋东兴,赤骋,马维刚
15:45-15:47	A-082	233100	梯度微柱芯强化毛细输运性能的解析模型与实验验证	杨博凯,程鑫,徐然,吴静怡,杨光

15:47-15:49	A-083	233101	多孔介质孔隙自然对流对等效导热的影响	轩梓灏
15:49-15:51	A-084	233113	Fe_3O_4改性生物炭实现高效太阳能界面蒸发	陈磊,魏林杰,董传帅,张立志
15:51-15:53	A-085	233130	多梯度复合毛细芯流动与传热性能研究	毛浙寅,李金旺,丛天舒
15:53-15:55	A-086	233131	铝基金属有机框架膜分离CO_2的计算研究	刘佳祥,刘骁辉,陶文铨,李卓
15:55-15:57	A-087	233132	冷凝器长度和空间姿态对环路热管性能影响研究	周雪,郑宿正,李南茜,陈德,蒋珍华,陆燕
15:57-15:59	A-088	233147	基于相场法的质子交换膜电解水阳极扩散层两相研究	赵培羽,张自明,王铁营,郭浩,王志明,刘圣春,徐超,胡开永
15:59-16:01	A-089	233158	基于强迫对流的单向流动式光热蒸发结构	张垚鑫
16:01-16:03	A-090	233182	基于显式格式的锂离子电池电化学-热耦合模型	李伟卓,包志铭,高清臣,杜青,焦魁
16:03-16:05	A-091	233185	$Ca(OH)_2$脱水过程数值研究及强化	张严心,陈黎,周宇昊,陶文铨
16:05-16:07	A-092	233187	表面ζ-电位强化离子凝胶电荷输运特性的研究	董桐宇,贺楠,张昊天,王炳森,李凡,李林,唐大伟
16:07-16:09	A-093	233206	燃料电池阴极催化层铂老化过程的数值模拟研究	董恩赐,赵晗呈,张瑞元,陈黎
16:09-16:11	A-094	233207	多相多尺度多孔介质有效热导率模型研究	高妍,王春玲,蔡致礼,邱淑霞,郁伯铭,徐鹏
展报交流：16:11-18:00				

年会论文分会场-相变换热

时间：11月18日下午 13:30-18:00　地点：黄浦厅

执行主席：孙亮亮，李明佳			
13:30-14:00	特邀报告	CO_2混相驱油微观理论与调控技术	蒋兰兰
14:00-14:30	特邀报告	局部超高热流下微通道内流动沸腾气泡生长行为	屈　健
14:30-15:00	特邀报告	复合定型相变材料直接光热转换与存储研究	郑年本
茶　歇：15:00-15:15			
15:15-15:17	A-095	233012	蒸汽加热矩形窄通道内沸腾起始点的研究	金程,陶乐仁,赵谢飞,居一伟,顾晟杰
15:17-15:19	A-096	233014	微通道热沉内R134a流动沸腾实验研究	张志强,贾力,党超,银了飞,丁艺
15:19-15:21	A-097	233020	二次芯结构对环路热管传热性能的影响	刘乐,林兵谣,李南茜,蒋珍华,董德平
15:21-15:23	A-098	233027	基于毛细相变体系的太阳能PV多能转换特性及影响因素研究	汪维伟,张春雨,宋永娟,张宏亮,李斌,赵福云,蔡阳
15:23-15:25	A-099	233030	有序重入结构调控液滴润湿转变	张鑫磊,常宇煊,陈宇轩,刘修良,杨荣贵
15:25-15:27	A-100	233035	多孔泡沫金属增强相变储热材料传热性能数值仿真与实验研究	李波,常超
15:27-15:29	A-101	233050	亲水和超疏水表面在深冷条件下结霜特性的实验研究	王振强,李艳霞,刘中良,李一,于凤娇
15:29-15:31	A-102	233059	复合三水醋酸钠和十八醇蓄热器充放热性能的对比研究	徐政凯,陈颖,陈健勇
15:31-15:33	A-103	233065	对开孔翅片相变换热器性能的数值研究	王震,崔熠,杨来顺,崔伟伟,王翠苹,岳光溪
15:33-15:35	A-104	233071	基于双层相变材料的锂电池热管理特性研究	丁永鑫,戴传山,雷海燕,马非
15:35-15:37	A-105	233080	结构优化的螺旋翅片强化管壳式蓄热器传蓄热研究	李宏阳,胡成志,唐大伟,饶中浩
15:37-15:39	A-106	233082	新型工质HP-1在大功率芯片表面的喷射沸腾换热性能实验研究	马祥,胡成玉,宋阁阁,张永海,魏进家
15:39-15:41	A-107	233087	具有拓扑通道的均热板型脉动热管传热特性研究	周国庆,李子昂,屈健
15:41-15:43	A-108	233092	反蛋白石吸液芯均热板传热特性实验研究	李亚楠,齐润生,石亚雯,郝亚萍,李增耀
15:43-15:45	A-109	233115	海水冻结微观特性的分子动力学研究	赵灿军,林煜凯,褚福强,吴晓敏
15:45-15:47	A-110	233118	甲烷/乙烷混合工质纳米液膜蒸发传质特性的研究	刘纳,林小晨,李雅宁,袁秋阳,兰志向,林欢
15:47-15:49	A-111	233142	立式套管式冷凝器低压冷凝传热特性研究	王资锦,钟巍,闵皖东,王琳
15:49-15:51	A-112	233149	基于金属增材制造的新型层板发汗冷却推力室冷却特性研究	解文博,畅佳琪,祁超杰,杨卫华
15:51-15:53	A-113	233151	基于交变热源的相变储能系统的动态响应特性研究	李冰冰,饶中浩,霍宇涛
15:53-15:55	A-114	233162	超低温高强度防除冰微结构表面	鲁怡,贾力
15:55-15:57	A-115	233166	锂离子电池无源热管理与热失控实验研究	张静姝,刘倩,孙晨,姚晓乐,徐超,巨星
15:57-15:59	A-116	233175	超高热流密度下多尺度仿生蜂窝状多孔表面的池沸腾传热特性研究	徐谋,罗佳利,莫冬传,吕树申
15:59-16:01	A-117	233178	脉动热管传热性能的可视化实验研究	张双星,张义飞,杜文静
16:01-16:03	A-118	233184	超疏水表面倾斜角对冷凝液滴输运性能的影响	侯慧敏,吴晓敏,胡志锋,高思航,袁志平
16:03-16:05	A-119	233189	新型超薄柔性平板热管的制备及热性能	张玄聪,李金旺,陈琪
16:05-16:07	A-120	233190	碳纳米管柔性相变薄膜的制备及性能研究	栾林林,郝凯乐,赵敏,吴学红,刘勇,吕财,常志娟,王燕令
16:07-16:09	A-121	233194	电流体作用下水沸腾换热分子动力学模拟	辛菲,刁盼
16:09-16:11	A-122	233198	不同润湿性蒸发壁面金属钠热管的相变传热数值研究	彭冰冰,覃新莲,王维,李炳熙
16:11-16:13	A-123	233204	泵驱两相流体回路的传热特性实验研究	李英枭,戴隆萱,徐向阳,张建波,王秋旺,马挺
16:13-16:15	A-124	233213	基于液气相变的高倍率锂离子电池热管理散热性能研究	张隆源,禹伟,孟垂舟,郭士杰
16:15-16:17	A-125	233215	纳米氧化铝掺杂肌醇胶囊的性能	李佳璇,李远红,莫松平,肖博,贾莉斯,陈颖
16:17-16:19	A-126	233224	严重事故条件下ERVC沸腾两相流动传热特性数值研究	梁国虎,步珊珊,张震,刘汉周,陈德奇
16:19-16:21	A-127	233232	二次芯结构对环路热管传热性能的影响	刘乐,林兵谣,李南茜,蒋珍华,董德平
16:21-16:23	A-128	233235	甘露醇基定形相变材料的制备及性能研究	麦志钊,盛鑫鑫,陈颖,陈健勇
16:23-16:25	A-129	233239	电场作用池沸腾临界热流密度预测关联式	余苹,李庆,常怀正,刘斌
16:25-16:27	A-130	233249	附壁液滴蒸发诱导热对流稳定性研究	房智伟,吴春梅,于佳佳,李友荣
16:27-16:29	A-131	233258	低压下圆筒形液池内水的蒸发特性实验研究	张凡,湾思博,葛传龙,彭岚,李友荣
16:29-16:31	A-132	233260	直流电场下共晶镓铟合金液滴-柱体振荡系统	代丽玉,吴晓敏,袁志平
展报交流：16:31-18:00			

年会论文分会场-工业应用、换热器及其它

时间：11月18日下午 13:30-18:00　地点：青浦厅

执行主席：吴玉庭，徐志明				
13:30-14:00	特邀报告	高温高压异型微细通道强化换热、数值模拟与制备方法研究进展		马　挺
14:00-14:30	特邀报告	高温结构内部温度场的超声波非侵入在线测量技术		魏　东
14:30-15:00	特邀报告	新型流场式液流电池储能技术		魏　磊
茶　歇：15:00-15:15				
15:15-15:17	A-133	233001	横掠扭曲/直扁管组合管束的流动与传热特性研究	王元涛,何蓉,高全福,宋克伟
15:17-15:19	A-134	233006	石蜡基相变材料电子芯片散热器温控特性模拟研究	陈昆伦,王维龙,丁静,刘书乐,陆建峰
15:19-15:21	A-135	233009	铅铋超临界二氧化碳微通道换热器氧化腐蚀分析	廖英杰,郭张鹏,高冲,鹿一鸣
15:21-15:23	A-136	233015	基于成本最小的S-CO_2印刷电路板式换热器构形优化	林道光,谢志辉,孟凡凯,奚坤,陆卓群,纪祥鲲,戈延林
15:23-15:25	A-137	233025	管壳式相变储热单元内肋片结构的拓扑优化研究	谢昀,赵耀
15:25-15:27	A-138	233028	无膜流动式反应器电化学还原CO_2性能数值模拟	蔡宇豪,叶丁丁,朱恂,杨扬,陈蓉,廖强
15:27-15:29	A-139	233029	数据中心高温冷冻水系统节能优化研究	廖炜铖,姜宇光,李震
15:29-15:31	A-140	233036	固定床内$CaCO_3$/CaO热化学储放热一体化研究	田希坤,闫君,赵长颖
15:31-15:33	A-141	233048	密闭空间内掺氢天然气分层数学模型对比研究	苏越,李敬法,陈宇杰,宇波,赵彦琳
15:33-15:35	A-142	233062	不同燃料组分下DIR-SOFC多物理特性数值研究	陈伟文,屈治国,魏国盟,张剑飞
15:35-15:37	A-143	233073	非均匀辐射对太阳能温差发电器的性能影响研究	葛明慧,玄志伟,李文杰,刁红梅,赵玉龙
15:37-15:39	A-144	233074	不同结构相变储能装置内熔化特性对比研究	刘华阳,李友荣
15:39-15:41	A-145	233083	VT-RWCE算法优化质量交换网络	熊思恒,崔国民,肖媛
15:41-15:43	A-146	233084	横掠管束湍流流动标量混合实验研究	罗昀昊,谢箫阳,赵后剑,李晓伟,吴莘馨
15:43-15:45	A-147	233090	一种基于非结构模型的换热网络经济性和可靠性综合优化方法	陈怡,肖媛,崔国民
15:45-15:47	A-148	233095	基于卷积神经网络的微细通道运行参数热诊断方法	李沛,刘心怡,蒋琳,王秋旺,马挺
15:47-15:49	A-149	233108	Research on Energy and Exergy analysis of new hydropower technology	Liang Chen, Xinyi Wang, Lu Wang,Xuezhi Li,

15:49-15:51	A-150	233109	单光谱高能流辐射下热光伏电池转换性能的模拟与测试分析	柳秀丽,李潇磊,陈学,孙创,夏新林
15:51-15:53	A-151	233119	不同球体大小对球形止回阀的特性模拟	牛万源,周俊杰,汤松臻
15:53-15:55	A-152	233122	面向储热强化的双驱动力热管传热性能研究	刘凯豹,陈赫,刘昌会,赵佳腾
15:55-15:57	A-153	233128	基于特征选择和GRU神经网络的增压锅炉趋势预测研究	姚仰森,李彦军,于国兴
15:57-15:59	A-154	233129	光合细菌对MFC产电性能的影响及种群分析	刘艺峰,李艳霞,马玮琦,王振强,刘中良
15:59-16:01	A-155	233133	用于热水生产的水合盐基太阳能热化学系统的热性能研究	李威,曾敏,张廉洁,凌祥
16:01-16:03	A-156	233136	微波法制备牛粪/钢渣活性炭及其降解养殖废水研究	蔡庆峰,耿文广,刘芳
16:03-16:05	A-157	233145	超薄环路热管传热性能实验研究	崔庆杰,马祥,汪高翔,杨小平,魏进家
16:05-16:07	A-158	233146	不同结构换热器换热特性研究进展	刘建红,刘栋,杨凯,阎天海,郑超凡,曹欣,巨海娇,商福民
16:07-16:09	A-159	233148	如何直接评价换热器性能对布雷顿循环效率的影响?	李小龙,唐桂华,杨丹蕾,范元鸿
16:09-16:11	A-160	233153	粒径对正六面体颗粒外掠换热管传热特性的影响	齐承鲁,张忠良,王明超,李耀鹏,孙鹏,郑斌
16:11-16:13	A-161	233156	两段渐变式液冷板散热特性分析	常梦娜,席奂
16:13-16:15	A-162	233161	高比能锂离子电池热失控机理与电解液安全调控	赵丽琦,侯俊先,冯旭宁,卢兰光,徐佳,包成,顾英哲,欧阳明高
16:15-16:17	A-163	233181	小电压下离子种类对过冷盐溶液冻结规律的影响	刘洋,陈民
16:17-16:19	A-164	233186	数据中心模拟热源设计及实验测试	力乙刚,李楠
16:19-16:21	A-165	233193	基于POD降阶的酸奶流固耦合冷却研究	赵传奇,陈宝军,张帅,马天歌,黄清睿,奚溪,刘红
16:21-16:23	A-166	233200	超临界CO_2/RP-3煤油螺旋套管换热器的热力性能分析	叶通骑,韩鸿博,鲍泽威
16:23-16:25	A-167	233201	Zr-Mn共掺杂实现CaO基储热材料的快速稳定释热	张华静,孙项羽,袁梦迪,徐超,廖志荣
展报交流：16:25-18:00				

年会论文分会场-数值计算

时间：11月18日下午 13:30-18:00　地点：南汇厅

执行主席：李明海，陈坚强				
13:30-14:00	特邀报告	紧凑空间内超高热流密度分布式阵列射流散热器换热和流动特性研究		魏进家
14:00-14:30	特邀报告	高速高焓流动表面多相催化跨尺度建模		杨肖峰
14:30-15:00	特邀报告	高热流液膜沸腾的传热机理与强化实验研究		刘修良
茶　歇：15:00-15:15				
15:15-15:17	A-168	233021	实验工况对$CaCO_3$垢在光管内生长的影响	康文盛,张宁,胡海妮,李刚，王良璧,王良成
15:17-15:19	A-169	233041	纳米流体强化下封头CHF的数值模拟研究	冯敏娜,张雷,杨雨馨,毕胜山
15:19-15:21	A-170	233043	喷管跨音速可压缩流场的数值计算	吴天宇,朱微,林婉玉,曹涛锋,凌空,陶文铨
15:21-15:23	A-171	233051	考虑蒸发弯月面区域微观传热的高温热管径向传热系数研究	丁圣洁,马莎莎,龚帅,赵长颖
15:23-15:25	A-172	233060	大气压低温氦气等离子体射流数值模拟	史经毓,孙贤聘,孙丽,郭碧莹,李增耀
15:25-15:27	A-173	233077	强热扰动下跨临界热声波动特性探究	王高远,胡战超
15:27-15:29	A-174	233078	建筑热羽流影响下空气污染物跨楼层扩散传递特性研究	崔鹏义,赵青霞,杨锋,王佳齐,李中征,杨瑞涛,施承楷
15:29-15:31	A-175	233079	固体氧化物燃料电池钙钛矿阳极金属纳米颗粒溶出的热力学研究	魏云豪,包成,林梅洁,侯冰阳,卢星宇
15:31-15:33	A-176	233085	PEMFC全尺寸蜿蜒、缩扩流道流场板的仿真研究	李泽希,何璞,张卓,王海峰,王进辉,陶文铨
15:33-15:35	A-177	233094	求解流动传热问题的简化离散速度热格子Boltzmann通量求解器研究	刘翔,何雅玲,俞逸斯,汪思成
15:35-15:37	A-178	233112	均/异相反应速率对高焓流动-催化壁能量输运的影响	李芹,杨肖峰,董威,杜雁霞
15:37-15:39	A-179	233114	分子太阳热系统光化学反应及组分输运的数值模拟	汪毅,生丽莎,王鑫,施娟,陈振乾
15:39-15:41	A-180	233116	纳米液滴撞击固体表面的作用力特性	冉浩江,胡志锋,许文杰,冯妍卉,褚福强
15:41-15:43	A-181	233164	基于CFD的高压过冷流动沸腾壁面热流分配模型研究	杨世豪,杨立新,李悦仪
15:43-15:45	A-182	233165	开槽对交错肋通道流动换热特性影响的研究	贾奕轩,段敬添,武俊梅
15:45-15:47	A-183	233171	内置扭带式高温氯化盐塔式吸热器综合性能研究	张杰,张嘉琦,程泽东,韩旭升
15:47-15:49	A-184	233172	基于分解进化算法的斯特林制冷机热经济性分析及多目标优化研究	徐磊,喻敏杰,刘志春,刘伟
15:49-15:51	A-185	233176	质子交换膜电解槽阳极流场拓扑研究	徐宏亮,曾庆辉,杨晓宏
15:51-15:53	A-186	233183	高压共轨喷油器典型微通道内高压湍流空化流动特性实验及数值研究	邹子源,陈黎,彭明,陶文铨
15:53-15:55	A-187	233196	液滴斜向撞击具有随机分布粗糙结构的超疏水表面：格子玻尔兹曼研究	章舒圣,张立志
15:55-15:57	A-188	233205	粘弹性流体在具有导电板的微通道中的诱导电荷电渗混合性能研究	魏玉琪,陈逸,李捷
15:57-15:59	A-189	233221	PEM电解槽组件两相非等温数值模拟研究	曾庆辉,徐宏亮,杨晓宏
15:59-16:01	A-190	233225	半固态全铁氧化还原液流电池浆料电极三维多物理场耦合建模	李鹤遥,张竹茜
16:01-16:03	A-191	233226	射流条件下电子束收集极散热结构优化	韩泽冉,吴平,吴波,华叶,王秋旺,马挺
16:03-16:05	A-192	233241	基于CFD的烧结点火炉烧嘴参数优化研究	黄正宗,吴霞,刘柳,周萍,闫红杰
16:05-16:07	A-193	233252	异种纤维束催化活性对编织材料气动热影响的数值模拟	邢旭雯,杨肖峰,李芹,余秋君
16:07-16:09	A-194	233254	脉动流作用下矩形通道内颗粒污垢特性研究	韩志敏,左健,陈则齐,李江,徐志明
16:09-16:11	A-195	233257	航空发动机燃-滑油热管理系统巡航特性分析	杨世宇,林远方,徐向华,梁新刚
16:11-16:13	A-196	233259	凝相粒子相变对喷管内两相流动换热的影响研究	卢昱皓,轩梓灏,沈法权,胡成卓,方文振,陶文铨
16:13-16:15	A-197	233264	基于物理强化神经网络求解传热问题的边界条件准确施加	高永旺,赵军明,刘畅,范小礼
16:15-16:17	A-198	233271	喷镁法脱硫气泡尺寸对铁水飞溅行为研究	杜鸿贤,纪俊红,杨薇,何永清,王进
16:17-16:19	A-199	233277	外电场强化石墨烯-水界面传热特性的分子动力学模拟研究	齐凯,朱星光,王军,夏国栋
16:19-16:21	A-200	233289	基于CFD-DEM耦合模型的热化学储能移动床反应器数值研究	陈简一,许闽,仝仓,黄彩凤,淮秀兰
16:21-16:23	A-201	233291	纳米流体液滴-液滴电聚并分子动力学研究	李彬,吴艳,王贞涛,王军锋
16:23-16:25	A-202	233294	纳米通道内高分子溶液电渗流的分子动力学模拟研究	刘新希,韦冬敏,张文耀,王秋旺,赵存陆
16:25-16:27	A-203	233321	停车间距及点火位置对氢泄漏扩散及燃爆特性影响的研究	高业凡,叶芳,郭航,陈浩
16:27-16:29	A-204	233325	填充型复合材料导热性能的有限元模拟	宋可笛,张浙豪,丁玉栋,朱恂,程旻,廖强
16:29-16:31	A-205	233328	缠绕式印刷板式换热器流动传热性能数值分析	张义飞,张双星,杜文静
16:31-16:33	A-206	233346	大面积质子交换膜燃料电池平行流场的优化设计	王誉霖,管超
16:33-16:35	A-207	233357	基于PANS模型的圆柱绕流数值模拟	马安祥,张沁睿,赵后剑,李晓伟,吴莘馨
展报交流：16:35-18:00				

推荐青年优秀论文口头/展报交流

时间：11月18日下午13:30-18:00　地点：虹口厅

执行主席：谢华清 评审专家：梁新刚，夏新林，吕树申，唐大伟，朱　恂，吴慧英，李　强，张立志，罗小兵，唐桂华，冯妍卉，宇　波			
推荐青年优秀论文口头报告部分（每人15分钟）			
13:30-13:45	233053	基于深度学习势对硅掺杂氧化镓热输运性质的研究	吴静,刘星志,刘德欢,杨荣贵
13:45-14:00	233460	一种基于边界条件转移的多模型自适应反演方案	吕财,李艳鹏,吴学红,曹泷,刘勇
14:00-14:15	233537	基于聚光分频的全光谱太阳能驱动液态碳氢燃料定向制备系统热力学性能分析	袁熹,张凯,宣益民
14:15-14:30	233243	粗糙表面对含非极性辐射器 近场热光伏系统性能的影响	李松,赵军明,刘林华
14:30-14:45	233415	基于OCO-2卫星辐射光谱测量的大气XCO_2快速反演	谢逢欣,任涛,赵长颖
14:45-15:00	233163	外电场强化热再生氨电池传质及产电性能	安一超,石雨,李楠,张亮,李俊,付乾,朱恂,廖强
15:00-15:15	233403	喷墨打印薄膜表面墨滴铺展沉积特性研究	张梦森,陈家润,朱剑琴,陶智,邱璐
15:15-15:30	233424	含微/纳孔隙双孔复合材料湿分吸取过程机理及模型研究	孙金昊,姜培学,胥蕊娜
15:30-15:45	233484	3D打印吸液芯反重力传热传质特性可视化研究	胡显锋,胡成志,蔡勇,王晖晖,唐大伟
15:45-16:00	233547	太阳能驱动的三维连续吸附除湿装置	余佳琦,邓芳芳,刘浩然,王晨曦,王如竹
16:00-16:15	233202	超声场和磁场耦合作用下混合纳米增强相变材料的传热储热实验研究	李和鑫,江秋怡,庄依杰
16:15-16:30	233510	楔形歧管微通道流动沸腾特性实验研究	冀昕宇,张芫通,苏传升,杨小平,魏进家
茶　歇：16:30-16:45			
推荐青年优秀论文展报部分（每人2分钟）			
16:45-16:47	Y-001	233326	基于机器学习的单双斜向肋通道流动传热特性优化	王翔宇,徐向华,梁新刚
16:47-16:49	Y-002	233374	磁场对熔盐射流冲击传热影响的实验研究	张雪冬,陈永昌,郭家涛,程思捷,马重芳
16:49-16:51	Y-003	233520	基于变密度法的湍流拓扑优化研究	张浩然,王定标,王光辉,彭旭,秦翔
16:51-16:53	Y-004	233529	基于格子Boltzmann方法和水平集方法的自然对流拓扑优化	罗纪旺,陈黎,夏阳,郑鑫建,陶文铨
16:53-16:55	Y-005	233179	基于混合光栅结构双谱带气体探测发射器设计	周佳豪,王博翔,赵长颖
16:55-16:57	Y-006	233117	热渗透能量转换系统传热-传质减阻研究	张一帆,李骥,张子康,谭余波,刘志春,刘伟
16:57-16:59	Y-007	233124	泡沫金属结构对填充泡沫金属的小间隙通道内流动沸腾特性的影响	朱禹,刘运佳,周瑞东,王世学,MUBARAK SALISU
16:59-17:01	Y-008	233143	纳米多孔碳孔径对$SrBr_2$化学蓄放热性能影响的研究	吴佳涛,林树森,曾涛,黄宏宇
17:01-17:03	Y-009	233180	耦合流动传热的双网络模型研究 —以球堆积床为例	瞿铭良,杨进平,张艺凡,林青阳,范利武,俞自涛
17:03-17:05	Y-010	233331	基于梯度孔径微尺度铜反蛋白石的渗透性研究	刘栋城,吴永佳,张鹏,高亚辉,明廷臻
17:05-17:07	Y-011	233365	二氧化碳注入咸水层过程中盐分析出实验研究	吉天成,姜培学,胥蕊娜
17:07-17:09	Y-012	233107	超亲水泡沫镍表面抑制Leidenfrost效应的机理研究	都家宇,李衍智,闵琪,孙立斌,吴莘馨,张丽
17:09-17:11	Y-013	233211	多分支柔性脉动热管实验研究	康占肖,范金土
17:11-17:13	Y-014	233310	相变微阵列对微流控芯片的热缓冲效应	张兆利,张楠,刘嘉瑜,高启发,李笑晗,袁艳平
17:13-17:15	Y-015	233494	基于瞬态热阻网络模型的相变换热器多目标优化设计	李嘉伟,刘向雷
展报交流：17:15-18:00			

专家论坛：飞行器中的传热传质问题

时间：11月18日晚上19:00-22:00　地点：龙凤3厅

执行主席：袁先旭，唐　伟			
19:00-19:30	特邀报告	高速飞行器热交换与目标特性控制	王永丰　院长/教授 电子科技大学航空航天学院
19:30-20:00	特邀报告	高速飞行器防热结构热响应问题	陈　平　研究员 航天科工三院
20:00-20:30	特邀报告	涡轮叶片气热固耦合仿真及工程化应用	张维涛 正高级工程师 中国航发四川燃气涡轮研究院
20:30-21:00	特邀报告	航空发动机流固热耦合仿真的研究和软件研制进展	李　彬　主任/研究员 四川天府流体大数据研究中心
21:00-21:30	特邀报告	基于Boltzmann模型方程的微纳尺度流动稳定性分析方法	毕　林　研究员 空天飞行空气动力科学与技术全国重点实验室
21:30-22:00	特邀报告	激波/湍流边界层干扰中的气动加热问题：从RANS方程到修正方法	张昊元　副研究员 中国空气动力研究与发展中心

国家自然基金项目进展汇报（19日上午）

基金汇报分会场-微纳尺度传热及多物理场耦合

时间：11月19日上午 08:30-12:00　地点：龙鼎1厅

国家自然科学基金项目口头汇报			
执行主席：易红亮，曹炳阳　　点评专家：贾　力，陈永平			
时间	项目编号	项目名称	负责人
08:30-08:45	51906091	电容去离子脱盐中离子输运及吸脱附的多尺度研究	刘　锐
08:45-09:00	51906097	二维新型过渡金属硫属化合物短周期平面超晶格的热输运性质调控研究	王慧敏
09:00-09:15	51906121	二维堆叠材料导热的范德华界面效应研究	华钰超
09:15-09:30	51906178	电磁场影响果蔬水预冷过程热质传递特性与病原菌活性的机理研究	赵松松
09:30-09:45	51906180	毛细力驱动船舶余热海水淡化的应用基础研究	章先涛
09:45-10:00	51906186	航空航天热防护材料传热过程的介观-宏观耦合机制及人工智能高效多尺度模拟方法研究	童自翔
茶歇：10:00-10:15			
10:15-10:30	51906187	质子交换膜燃料电池催化剂层中多相反应输运机理的孔尺度研究	闵　婷
10:30-10:45	51906188	硅晶体生长过程中氧杂质在凝固界面处分凝的模型及机理研究	罗金平
10:45-11:00	51906199	基于多物理场互耦合的连续流动光电催化制碳氢燃料研究	刘　亚
11:00-11:15	51906206	光热作用下含表面活性剂的微液滴行为机理及多场耦合数值方法研究	巴　燕
11:15-11:30	51906207	超临界压力下碳氢燃料化学反应流热声振荡机理研究	姜俞光
11:30-11:45	51906211	石墨烯二维纳米通道物理静电吸附石英晶体微天平检测和分子动力学模拟研究	杨化超
11:45-12:00	51906248	泥煤碳基催化剂制备及催化转化热解气重质组分机制研究	王舒笑

基金汇报分会场-相变换热

时间：11月19日上午 08:30-12:00　地点：龙鼎3厅

国家自然科学基金项目口头汇报			
执行主席：帅　永，焦　魁　　点评专家：廖　强，赵长颖			
时间	项目编号	项目名称	负责人
08:30-08:45	51876216	非定常内热源放射性废液竖管降膜蒸发动力学研究	张振涛
08:45-09:00	51876218	寒冷地区高矿化度矿井水冷冻再生利用的研究	高蓬辉
09:00-09:15	51906019	固体火箭中低热载荷固体相变工质自适应热防护机理研究	吴亚东
09:15-09:30	51906028	微纳液滴核化生长和合并弹跳协同强化高不凝气含量蒸汽冷凝机理	彭本利
09:30-09:45	51906039	仿生亲疏水异质梯级沟槽表面强化冷凝传热机理研究	邓梓龙
09:45-10:00	51906056	基于气液相变型尾气温差发电器的热质传递与热电输运耦合特性研究	赵玉龙
茶歇：10:00-10:15			
10:15-10:30	51906094	光伏电池固液相变热管理耦合传热和混沌动力学机理研究	洪宇翔
10:30-10:45	51906101	地热利用超长热管相变传热及强化机理	王啸远
10:45-11:00	51906143	飞机表面过冷大水滴撞击扰动对结冰演化的影响机理研究	孔维梁
11:00-11:15	51906191	微纳复合结构高效毛细吸液机制及其对沸腾换热的强化机理研究	周文静
11:15-11:30	51906230	SEBS/石蜡聚合物基定型相变材料自修复过程热质传递特性研究	张　琦
11:30-11:45	52006076	与火电厂耦合的风光弃电消纳相变蓄热系统传热特性及热调控机制	雍青青
11:45-12:00	51876017	低渗双重介质中水合物相变动力学及其控制机制研究	李　波

基金汇报分会场-对流、辐射传热及多形式传热耦合

时间：11月19日上午 08:30-12:00　地点：龙凤1厅

国家自然科学基金项目口头汇报			
执行主席：刘林华，岳亚楠　　点评专家：薄　拯，屈治国			
时间	项目编号	项目名称	负责人
08:30-08:45	51906008	高温高转速下涡轮叶片内部复杂冷却通道流动与换热机理研究	由儒全
08:45-09:00	51906014	多组分颗粒弥散介质偏振辐射传输机制及光学成像研究	王存海
09:00-09:15	51906036	机械振动对微通道内凝结液膜不稳定性和换热特性的影响机制研究	邱国栋
09:15-09:30	51906073	基于射流稳定喷射与微液面有序振荡的高频电流体按需喷印过程研究	关　寅
09:30-09:45	51906108	水下航行器扰动对海面辐射特性的影响机理研究	林群青
09:45-10:00	51906118	分离式CO_2热管运行机理及传热特性研究	佟　振
茶　歇：10:00-10:15			
10:15-10:30	51906127	大分子体系基础辐射物性的理论预测	王程超
10:30-10:45	51906128	具有磁光效应的微纳粒子辐射特性及其粒子系热辐射传输机理	董　健
10:45-11:00	51906144	亚波长微纳结构的光子带隙与辐射特性机理研究	王博翔
11:00-11:15	51906169	人体运动状态下热防护服的蓄放热双重效应作用机理及皮肤烧伤预测	何佳臻
11:15-11:30	51906233	高温热管在瞬变加热和冷却协同作用下的动态响应与失效机理	马明阳
11:30-11:45	51906257	液-液相分离工质在微通道内多相流动传热特性及分离过程调控机制	丁　斌
11:45-12:00	51906259	周向非均匀热流下圆管内湍流大尺度拟序结构调控及其传热强化研究	郑年本

基金汇报分会场-多孔介质传热传质及热质耦合传递

时间：11月19日上午 08:30-12:00　地点：龙凤3厅

国家自然科学基金项目口头汇报			
执行主席：刘向雷，胥蕊娜　点评专家：王秋旺，刘　伟			
时间	项目编号	项目名称	负责人
08:30-08:45	51906086	热交换法掺钛蓝宝石晶体生长过程中的热质耦合输运机理研究	马文成
08:45-09:00	51906093	冰点以下多孔介质中CO_2-CH_4水合物的相平衡及置换特性研究	张学民
09:00-09:15	51906105	高温氧化下编织结构陶瓷基复合材料薄壁构件热响应研究	屠泽灿
09:15-09:30	51906142	基于混合润湿性多孔结构的毛细流动-蒸发传热耦合机理研究	杨　光
09:30-09:45	51906159	超声波强化多孔介质中油类污染物脱除过程的机理研究	赵　芳
09:45-10:00	51906161	石墨烯气凝胶的结构对导热性能的影响及其声子散射机理研究	谢杨苏
茶　歇：10:00-10:15			
10:15-10:30	51906162	液流电池多孔电极孔内传质机理及其强化策略研究	周学龙
10:30-10:45	51906165	CO_2介入的非常规相态强化生物油加氢脱氧提质机理	李秉硕
10:45-11:00	51906170	多孔径复合吸液芯微小型均热板蒸发-冷凝相变传热机理及性能强化	姚　峰
11:00-11:15	51906189	三维连续石墨烯骨架填充铜基电子封装材料的强化传热机理研究	王学亮
11:15-11:30	51906190	多孔陶瓷膜内含湿烟气选择性跨膜输运的电渗驱动传热传质机理研究	李明杰
11:30-11:45	51906256	超临界二氧化碳驱替页岩气动态竞争吸附传质机理研究	刘树阳
11:45-12:00	51906263	生物质模板重构多孔Li_4SiO_4成型颗粒循环捕集CO_2特性及机理研究	胡迎超

基金汇报分会场-展报交流1

时间：11月19日上午 08:30-12:00　地点：龙鼎前厅

国家自然科学基金项目展报

展报编号	项目编号	项目名称	负责人
P-001	52106067	深冷环路热管传热能力天地差异及烧干失效机理研究	郭元东
P-002	52106068	低维材料中位错缺陷热输运特性的原子尺度模拟	童　贞
P-003	52106069	微通道内非共沸混合工质薄层液膜受限蒸发机理研究	党　超
P-004	52106070	内势-外场耦合驱动下气相污染物多元成核瞬态热-质作用机制	蒋滨繁
P-005	52106071	空间石墨烯膜基冷链强化传热及减振机理研究	周　吉
P-006	52106072	用于钢铁行业烟气CO_2直接捕集的吸附剂构建及其吸附机理研究	黄　亮
P-007	52106073	脉动流与多尺度微结构协同强化涡轮叶片内部冷却机理研究	杨绪飞
P-008	52106074	变物性高温熔融流体离心粒化网状破裂模式多相流换热及调控研究	谭　煜
P-009	52106075	非均匀润湿性凹形表面液滴自迁移强化蒸汽凝结传热机理	龚路远
P-010	52106076	液滴冲击熔融金属界面特征及复杂热输运调控	周士鹤
P-011	52106077	微重力喷雾冷却过程中孤立液膜流动特性及传热机理研究	赵　霄
P-012	52106078	泡沫骨架钙钛矿载氧体孔内部热质传递与化学反应协同机理研究	蒋　博
P-013	52106079	梯度折射率介质光热物性多参数协同反演机制与方法研究	魏琳扬
P-014	52106080	能源微藻细胞微结构对全生长期辐射特性影响机制研究	李兴灿
P-015	52106081	变物性工质微细通道高效多场调控及浮升力/离心力/流动加速耦合机理研究	葛　亚
P-016	52106082	多重耦合涡旋场“四效应”作用下的对流强化传热机理研究	王　维
P-017	52106083	碳基材料声子水动力学导热特性及机理研究	罗小平
P-018	52106084	具有复杂几何特征的蒸发液滴群中的多尺度传热传质机理研究	马彬健
P-019	52106085	面向热光伏系统的微纳结构热-光-电耦合与输运机理及其性能研究	潘庆辉
P-020	52106086	耦合仿生型高温微通道板式换热器流-固-热协同机理	余雏麟
P-021	52106087	晃荡条件下超临界CO_2基混合工质的紧凑式换热器流动传热机理及结构优化方法研究	张　峰
P-022	52106088	石英玻璃制备过程热质输运机理与调控	马千里
P-023	52106089	基于三维定向成型的高导热荧光复合材料的热输运机理探究与实验研究	谢　斌
P-024	52106090	超级电容器系统中含水离子液体工作电压的理论预测研究	陈　明
P-025	52106091	低温等离子体-有机废水泡状流中两相传递特性及界面多元反应调控机制	陈　豪
P-026	52106092	H_2-CO_2-CO水合物结构特性与生长过程多尺度传质机理研究	王朋飞
P-027	52106093	导热链搭建过程与界面结合特性对复合材料热导率的协同影响机制	孙颖颖
P-028	52106094	连续流动式多阶段同步一体化微藻反应器内能质传输特性及性能强化	孙亚辉
P-029	52106095	离子型热电聚合物热电性质参数综合表征及微观物理机制研究	赤　骋
P-030	52106096	基于耗散函数的相变换热过程相场模拟与结构优化方法研究	赵　甜

基金汇报分会场-展报交流2

时间：11月19日上午 08:30-12:00　地点：龙凤前厅

国家自然科学基金项目展报

展报编号	项目编号	项目名称	负责人
P-031	52106097	高/超高热流密度下复合微通道内流动沸腾特性及传热传质机理	张井志
P-032	52106098	高温空气等离子体的光谱辐射特性研究	秦　智
P-033	52106099	双曲材料与二维等离激元材料耦合系统的近场辐射换热研究	吴小虎
P-034	52106100	超薄液膜相变传热的微观机理研究	曹　群
P-035	52106101	基于空气取水的水凝胶-MOF级联可持续发汗冷却方法研究	香承杰
P-036	52106102	静稳天气下雾霾粒子热质耦合传递机理及其多尺度特性研究	崔鹏义
P-037	52106103	基于热致相变微纳粒子的航天器热控薄膜辐射特性调控机理研究	谢博伟
P-038	52106104	基于发汗冷却技术的仿生微通道热质传递机理和结构逆向设计研究	曹为学
P-039	52106105	高电流密度燃料电池有序阵列孔结构扩散层传热传质机理研究	刘　智
P-040	52106106	保真条件下水合物赋存形态及岩心渗流特性研究	李星泊
P-041	52106107	电容去离子中电极孔隙效应对离子选择性吸附作用的多尺度研究	毛云峰
P-042	52106108	电流体驱动三维封装内嵌式环路热管的流动换热特性及强化机理研究	辛　菲
P-043	52106109	抑制血管再生和复通的磁性纳米载药系统构建与激光诱导血栓演变机理研究	邢林庄
P-044	52106110	燃料电池碳基梯级孔隙电极多组分耦合传递机理及能质转换强化	宋秉烨
P-045	52106111	锂电池快充动态非均匀析锂过程中的热质传输机理研究	江智元
P-046	52106112	非均匀动态冰层及湍动水浴作用下浸没燃烧式气化器LNG密排蛇形管束传热特性研究	白俊华
P-047	52106113	摇摆条件下螺旋波纹缠绕管内碳氢混合工质冷凝流动与强化换热机制	李书磊
P-048	52106114	高热流下淹没冲击流的界面动力学及传热机理与优化	王霁翔
P-049	52106115	中空纤维膜组件管束湍流和非均匀膜孔扩散的热质传递机理及阻力分布研究	李国培
P-050	52106116	微重力下非均匀润湿性楔形图案化表面强化冷凝传热及排液机制研究	张雷刚
P-051	52106117	湿空气循环回热器微通道内含湿工质耦合换热机理研究	陈俊霖
P-052	52106118	钙基热化学储能体系反应传递耦合微/介观尺度研究	黄彩凤
P-053	52106119	聚合物基热界面材料表面仿生设计强化器件界面热输运研究	叶振强
P-054	52106120	潜热型功能流体含固液相变的液固两相流传热与流动机理研究	霍宇涛
P-055	52106121	壁面结焦影响下的碳氢燃料管内流动换热特性研究	胡希卓
P-056	52106122	不均匀来流下的气冷涡轮导叶前缘气热耦合机理及不确定性量化	王志多
P-057	52106123	微液滴与薄液膜耦合强化低浓度H_2S热质传递的机理研究	郑　毅
P-058	52106124	航天飞行器低密度树脂基防热材料烧蚀过程多尺度热质传递机理研究	丁　晨
P-059	52106125	高超飞行器防隔热结构气动热流与内部多宗量场精准在线重构研究	文　爽
P-060	52106126	近临界流体微通道热声不稳定的理论优化与实验探索	胡战超
P-061	52106127	基于光纤光栅测温技术与相敏检波法探索两相自然循环系统不稳定机理	温世喆

学术论文分会场交流（19日上午）

年会论文分会场-热传导

时间：11月19日上午 08:30-12:00　地点：长宁厅

执行主席：杨　茉，史　琳				
08:30-09:00	特邀报告	密集固体颗粒流外掠换热管的传热研究		郑　斌
09:00-09:30	特邀报告	高功率密度燃料电池碳纸有序化设计及传质机理研究		刘　智
茶　歇：09:30-09:45				
09:45-09:47	B-001	233341	转角调控Graphene/MoS_2异质结构热导率	孟锴,宋江南,王泽群,安盟,马维刚
09:47-09:49	B-002	233360	翼型结构微反应器甲醇重整制氢特性	刘舜,邓越尘,杜小泽
09:49-09:51	B-003	233370	应用高温热管的高速飞行器端头热防护数值仿真研究	张倩,谭思聪,高莹莹,姜玉雁,郭聪
09:51-09:53	B-004	233381	脉冲功率芯片的热电瞬态制冷实验与仿真研究	张鹏,吴永佳,陈森,职聪聪,龚廷睿,明廷臻
09:53-09:55	B-005	233389	基于激光闪光法的高温熔盐导热系数与吸收系数联合反演	陈浩,徐志涛,张勇,艾青,帅永
09:55-09:57	B-006	233400	圆柱耦合涡流发生器失稳与混沌特性研究	兰晨阳,王坤,范元鸿,胡金琦,闵春华
09:57-09:59	B-007	233407	基于随机游走法的热特性参数重建研究	李嘉璐,朱泽宇,张志祥,高包海,任亚涛,齐宏
09:59-10:01	B-008	233425	多级界面海水淡化的能量效率综合分析	陈雨诗,鲍华
10:01-10:03	B-009	233429	考虑火积耗散的自适应启发式算法的换热网络优化研究	段欢欢,肖媛,黄晓璜,崔国民
10:03-10:05	B-010	233440	多维纳米颗粒协同强化三元碳酸盐热物性的实验研究	许美杨,魏高升,崔柳,杜小泽
10:05-10:07	B-011	233445	等离子体增强高效太阳能驱动海水淡化	郭浩翔,孙旭辉,燕鹏,高泽,安盟,马维刚
10:07-10:09	B-012	233463	复杂纳米结构材料的热输运机理研究：算法和应用	周艳光
10:09-10:11	B-013	233474	固-固界面接触热阻影响因素的实验研究	陈孟君,张平
10:11-10:13	B-014	233503	基于温差场均匀性原则的“体点”导热构形优化改进	魏曙寰,王的妮
10:13-10:15	B-015	233511	立方氮化硼薄膜各向异性导热系数测试	陈楠,朱宇轩,李涛,夏银,李宇波,包文中,杨杭生,陈震
10:15-10:17	B-016	233517	分光型光伏-热电耦合系统稳态实验研究	杨树,殷二帅,李强,龙英平
10:17-10:19	B-017	233532	纳米颗粒强化石蜡相变材料热物性的实验研究	高泓源,黄超,魏高升,崔柳,杜小泽
10:19-10:21	B-018	233551	Al_2O_3/PDMS复合材料的制备及导热性能研究	何志远,李金龙,李奕怀,吴子华,谢华清,王元元,董岚,俞晓晓
10:21-10:23	B-019	233575	超柔性聚乙烯醇复合准均相高导热薄膜的制备及热应用性能	安璐璐,于元烈,马维刚
10:23-10:25	B-020	233580	集装箱式植物工厂节能策略研究	卜坤朗,鲍华
10:25-10:27	B-021	233590	汽车发动机舱温度场/流场耦合实验及模拟研究	陈斌,马维刚
10:27-10:29	B-022	233594	导热过程的倒易关系	薛提微,过增元
展报交流：10:29-12:00				

年会论文分会场-对流换热

时间：11月19日 上午 08:30-12:00　地点：杨浦厅

执行主席：俞自涛，王世学				
08:30-09:00	特邀报告	室内半挥发性有机物分布传输机理与健康风险		许　瑛
09:00-09:30	特邀报告	废弃资源电化学能源转化：传输调控及性能强化		张　亮
茶　歇：09:30-09:45				
09:45-09:47	B-023	233253	柔性板涡致振动对螺旋板换热器流动传热性能的影响研究	孙浩然,高承中,高辰,张强,宋克伟
09:47-09:49	B-024	233255	热扰动下超临界CO_2-丙酮传质界面定量可视化实验	张文红,陈林,梅德清
09:49-09:51	B-025	233261	非均衡流量分配下分流式微肋阵热沉传热和流动特性研究	刘璐瑶,刘洪涛,唐继国
09:51-09:53	B-026	233274	锂离子电池PCM和液体冷却混散热设计与优化	荣龙,白晓帅,李梦飞,杨卫卫
09:53-09:55	B-027	233282	基于等值电路法的固体氧化物燃料电池跨尺度动态建模分析	郝彤,王星策,郝俊红,杨云溪,杜小泽,洪烽
09:55-09:57	B-028	233296	考虑Soret效应的纳米流体双扩散对流问题数值研究	刘道钦,孟光范,王照亮
09:57-09:59	B-029	233317	锂离子电池组单相浸没冷却自然对流研究	刘倩,贺可寒,石千磊,徐超,巨星
09:59-10:01	B-030	233323	锥形表面换热特性的数值研究	张一帆,鲁录义
10:01-10:03	B-031	233340	微直肋管内置涡产生器的流动与传热特性研究	王崇兆,林志敏,侯博,张永恒,王良璧
10:03-10:05	B-032	233349	射流与微细通道复合强化传热特性研究	胡亮红,刘萍,贺牧野,孙瑞奇
10:05-10:07	B-033	233350	RBCC引射火箭热力耦合数值模拟研究	杨彤辉,李文强,秦飞,魏祥庚,何国强
10:07-10:09	B-034	233352	微藻光生物反应器内光场-流场协同特性及固碳性能优化研究	张洪泰,李明佳,王睿龙,常天亮
10:09-10:11	B-035	233356	制冷剂在改性表面的流动沸腾传热特性实验研究	许文杰,李扬,赵军,李敏霞,顾磊,沈仁东
10:11-10:13	B-036	233361	地下储气库井筒流动与传热模型研究	薛文第,王艺,陈哲
10:13-10:15	B-037	233364	相角对扭曲椭圆管套管换热器性能影响	田震,胡珞瑜,何爱玲,罗超,宋克伟
10:15-10:17	B-038	233371	矩形流道内密度极值流体Poiseuille- Rayleigh-Benard对流传热研究	朱玉枝,李友荣
10:17-10:19	B-039	233372	相变材料与液冷复合电池热管理系统研究	吴俊辉,邱雪梅,范瑞金,万茗涵,周天,郑年本,孙志强
10:19-10:21	B-040	233378	基于自相关函数的气膜孔内形貌表征方法研究	孙晓琦,孙思谋,陈娉婷,毛军逵
10:21-10:23	B-041	233379	不同径向排布下层板结构换热的数值研究	王燕嘉,程泽源,黄俊杰,朱剑琴
10:23-10:25	B-042	233380	不同倾角下辐射加热腔内流动及传热响应	袁思利,陈泽康,周瑞睿,李凌
10:25-10:27	B-043	233382	湿工况下正弦波纹翅片管换热器传热传质特性的数值研究	张越,崔盼,隆瑞,刘志春,刘伟
10:27-10:29	B-044	233385	液态金属电池放电过程流动稳定性的数值研究	李昱欧,黄护林
10:29-10:31	B-045	233387	射流冲击和树形杆复合冷却结构流动和换热性能的数值研究	阮麒成,徐亮,席雷,高建民,冉泓鑫,李云龙
10:31-10:33	B-046	233390	基于红外测温技术的涡轮叶片综合冷效实验研究	吴丽玲,祁超杰,杨卫华
10:33-10:35	B-047	233410	超临界CO_2对流传热过程摩擦压降特性实验研究	王征,肖刚
展报交流：10:35-12:00				

年会论文分会场-多孔介质传热传质

时间：11月19日 上午 08:30-12:00　地点：静安厅

执行主席：陈振乾，王海东			
08:30-09:00	特邀报告	多场耦合输运过程机理模型及结构拓扑设计	陈　黎
09:00-09:30	特邀报告	SiO_2气凝胶的微观传热机理及其隔热性能研究	朱传勇
茶　歇：09:30-09:45			
09:45-09:47	B-048	233219	纤维多孔材料的分形重构与渗流特性研究	孟谨,蔡致礼,杨曜铭,陈晴,徐鹏
09:47-09:49	B-049	233227	平板式SOFC阴极LSM-YSZ三相材料直通道微观结构多目标拓扑优化	杜宇峰,付雷,薛顶喜,伊炳尧,李国君
09:49-09:51	B-050	233228	燃料电池非平整界面残余应力数值研究	薛顶喜,杜宇峰,霍超霞,伊炳尧,李国君
09:51-09:53	B-051	233234	基于多孔介质强化的氨裂解传热特性研究	刁彦淇,贾贞健,刘学,周伟星,甄云超
09:53-09:55	B-052	233237	PEMFC催化层团聚体局部传质过程的孔尺度研究	豆少军,郝亮,刘红
09:55-09:57	B-053	233245	长管内电沉积多孔铜毛细芯及其传热传质性能研究	赵江鑫,吕芳林,莫冬传,吕树申
09:57-09:59	B-054	233262	用于mK吸附制冷机的气隙式热开关的性能研究	席肖桐,陈六彪,杨彪,田绅,孙志利,周远,王俊杰
09:59-10:01	B-055	233278	碱性锌钴二次电池在深空探测领域应用研究	尚文旭,谈鹏
10:01-10:03	B-056	233300	太阳能膜反应器内反应-分离协同强化机理与反应器结构设计研究	唐鑫源,杨卫卫,马旭,何雅玲
10:03-10:05	B-057	233315	基于DFT和GCMC方法的$MgCl_2$水合盐储热材料吸水特性的数值模拟	钱增辉,朱传勇,段欣悦,姜枭,巩亮
10:05-10:07	B-058	233318	液体火箭推力室微通道的发汗冷却研究	甄云超,李英格,刘学,贾贞健,周伟星
10:07-10:09	B-059	233337	多孔介质固相颗粒直径对流动传热影响的格子Boltzmann模拟	陈恒,王展,刘子明,李琪
10:09-10:11	B-060	233339	考虑LTNE效应多孔介质-自由流通道内界面速度滑移条件下流动换热解析解	王兆宇,韩元博,赵一远,李琪
10:11-10:13	B-061	233342	多孔电极形态对过冷水结冰影响的研究	王恺忻,王世学,朱禹
10:13-10:15	B-062	233344	Modeling of Lithium Sulfate Electrodialysis: A Computational Fluid	Anahita Asadi,Hesam BazarganHarandi,Joey Chung-YenJung,Pang-Chieh Sui
10:15-10:17	B-063	233348	等电势条件下CO_2/离子液体的界面特性研究	胡潇潇,魏翔,陈鸿伟,宋杨凡,刘卓
10:17-10:19	B-064	233354	倾斜骨架夹角强化相变传热的研究	朱彭真,陈宝明,尚荣真,见禹,李坤
10:19-10:21	B-065	233362	气体扩散层形貌对多孔介质物质输运影响的孔隙网络模拟研究	张薇,蒋兆晨,何志霞
10:21-10:23	B-066	233368	壳聚糖衍生多孔碳电极全水系热再生电池性能特性	李思,贾婕妤,石雨,张亮,李俊,付乾,朱恂,廖强
10:23-10:25	B-067	233388	纳米多孔结构内CO_2非混相驱油实验研究	陆浩威,姜培学,胥蕊娜
10:25-10:27	B-068	233399	Ce掺杂Ni-Al催化床内的甲烷干重整反应性能及其提升机制研究	马旭,杨卫卫,唐鑫源,何雅玲
10:27-10:29	B-069	233420	面向舱外航天服散热的膜蒸发器传热传质研究	杨波,毛也峻,袁卫星
展报交流：10:29-12:00			

年会论文分会场-相变换热

时间：11月19日上午 08:30-12:00　地点：黄浦厅

执行主席：马学虎，兰　丽			
08:30-09:00	特邀报告	骤冷沸腾流动与传热特性研究	卢　涛
09:00-09:30	特邀报告	碳基复合相变材料的热性能和光热转化特性研究	吴学红
09:30-10:00	特邀报告	R32+R1234yf混合工质池沸腾气泡传热特性	杨　震
茶　歇：10:00-10:15			
10:15-10:17	B-070	233263	歧管补偿腔对环路热管传热性能的提升	陈超伟,柳洋,陈岩,辛公明
10:17-10:19	B-071	233269	相变保暖服数值模拟及传热分析	宁粤,马瑞,王子龙,程赫松
10:19-10:21	B-072	233279	局部过冷沸腾现象的建模与研究	刘萌萌,张震,叶萍,赵陈儒
10:21-10:23	B-073	233280	冷凝段长度对泡沫金属芯钠热管工作性能影响的实验研究	马婷婷,李阳,廖晓旭,赵悦彤,朱昌健,李森
10:23-10:25	B-074	233284	高温熔融盐的非等温结晶行为实验研究	方永哲,田紫芊,袁梦迪,廖志荣,柳华蔚,徐超
10:25-10:27	B-075	233287	基于被动式强化接触熔化机制的管壳式相变储热装置性能优化研究	李梓瑞,范利武
10:27-10:29	B-076	233298	螺旋盘管相变储热单元传热特性研究	于泽文,张昆,王良璧,宋克伟,王巍巍,杨茉
10:29-10:31	B-077	233299	离心泵辅助方蒸发器环路热管实验研究	张子康,崔海川,赵帅诚,范艺文,刘志春,罗小兵,刘伟
10:31-10:33	B-078	233316	宽充液范围两相热虹吸管回液管流态可视化实验研究	何一川,胡成志,蔡勇,唐大伟
10:33-10:35	B-079	233319	局部泡沫铜强化相变材料传热特性研究	张楠,韦鑫毅,张兆利,曹晓玲,杜雁霞,袁艳平
10:35-10:37	B-080	233322	湿烟气温差发电器热电性能实验研究	赵玉龙,刁红梅,李文杰,玄志伟,葛明慧
10:37-10:39	B-081	233327	纳米颗粒与翅片协同强化储能系统研究	邱美竹庭,彭本利,周勇,徐欣宇,张荣,苏风民
10:39-10:41	B-082	233330	乳化重油单液滴蒸发及微爆特性研究	陈晓瑜,奚溪,隆武强,刘红
10:41-10:43	B-083	233334	醇类对碰壁液滴沸腾转变温度的影响研究	蔡畅,陈晗,司超,刘红
10:43-10:45	B-084	233345	液滴撞击表面上静止液滴的动力学行为	李亚博,胡志锋,吴晓敏
10:45-10:47	B-085	233353	冷凝液滴的受限生长自弹跳行为探究	高山,屈健,刘志春,刘伟,马维刚,张兴
10:47-10:49	B-086	233355	基于环路热管的自驱动冷板散热系统的性能实验研究	柳洋,陈岩,王靖童,陈超伟,辛公明
10:49-10:51	B-087	233358	基于相变微胶囊悬浮液冷却的聚光式光伏/热系统性能研究	肖瑶,魏高升,崔柳,杜小泽
10:51-10:53	B-088	233367	混合工质相变腔传热的实验研究	史壮壮,李艳霞,刘中良
10:53-10:55	B-089	233369	水合盐热化学储热技术的释热实验研究	罗欣怡,李威,王秋旺,曾敏
10:55-10:57	B-090	233373	冰浆在扭曲管内强化传热的数值研究	周志杰,张冠华,陆威,吴志根,姜奇伦
10:57-10:59	B-091	233383	邦德数对倒置水滴结冰特性的影响研究	刘晓亮,张旋,张龙,宋孟杰
10:59-11:01	B-092	233395	基于自毁微胶囊的锂离子电池热失控抑制特性研究	佟京京,彭勇,刘杰,冯旭宁
11:01-11:03	B-093	233396	具有优异太阳能驱动热管理的柔性复合膜	赵宽,段书梦,陈鸿宇,王继芬,谢华清
11:03-11:05	B-094	233397	基于机械球磨的纳米陶瓷颗粒/硝酸盐复合材料的相变热特性：实验研究和微观机理	李禹澎,冯黛丽,张欣欣,冯妍卉
11:05-11:07	B-095	233405	石蜡微胶囊悬浮液粘度与温度的关系探讨	常包虎,贾莉斯,陈颖,莫松平,黄耀凯
11:07-11:09	B-096	233408	液层上悬浮液滴偏离Leidenfrost状态的实验研究	陈辰,石万元,冯林
11:09-11:11	B-097	233409	不同比例R245fa/R600非共沸工质在螺旋管内冷凝换热特性的模拟研究	吴琪琪,杨龙滨,李嘉奇,黄超,薛铠泷,楚圣韬,陈奎,何海峰,刘鑫
11:11-11:13	B-098	233413	微胶囊相变材料浆液在内插纽带三角管中的流动和传热特性实验研究	王梦珂,张晋杰,周志杰,张冠华
展报交流：11:13-12:00			

年会论文分会场-工业应用、换热器及其它

时间：11月19日上午 08:30-12:00　地点：青浦厅

执行主席：刘中良，聂超群				
08:30-09:00	特邀报告	燃料电池冷-热-电联供技术与应用		涂正凯
09:00-09:30	特邀报告	工业热过程数学模型与工艺优化		豆瑞锋
茶　歇：09:30-09:45				
09:45-09:47	B-099	233214	入射条件对大尺寸合成石英玻璃制备影响	李承帅,尹素萍,马千里,方海生
09:47-09:49	B-100	233231	微通道粘弹性流体异质电势强化混合研究	李捷,杨嘉杰,魏玉琪,徐均
09:49-09:51	B-101	233242	基于空气和相变材料耦合的锂离子电池热管理性能研究	聂昌达,刘新健,李孟涵,饶中浩
09:51-09:53	B-102	233247	多元固体颗粒系太阳能辐射吸收性能研究	杜佳蔚,张晓晨,费啸天,吴江波,杜小泽
09:53-09:55	B-103	233248	燃/滑油微通道换热器振动强化换热研究	魏凯,吴建泽,何明键,任亚涛,齐宏
09:55-09:57	B-104	233251	T91钢在sCO_2含杂质环境下的腐蚀行为	刘亚飞,肖刚,王明选
09:57-09:59	B-105	233256	航天器电路板组件散热仿真与实验研究	王升,董锋,张立,胡凤姣,梁大鹏,刘江涛
09:59-10:01	B-106	233270	电弧增材制造堆积成形机理研究	云泽,张悟童,龙迅,李岩,朱建军
10:01-10:03	B-107	233283	热管式相变储热结构同时充放热特性研究	梁林,赵耀华,刁彦华,李顺
10:03-10:05	B-108	233285	基于模糊—PID船用二回路系统除氧器压力控制	于承民,张国磊,姚俊伟,管理
10:05-10:07	B-109	233288	基于分液冷凝的热泵热水器性能优化	杨锘,陈健勇,陈颖,罗向龙,梁颖宗,何嘉诚,杨智
10:07-10:09	B-110	233295	高纯石英玻璃冷却工艺的研究及优化	尹素萍,李婕,李朝中,马千里,方海生
10:09-10:11	B-111	233301	镍修饰蜂窝铜诱导气泡析出用于催化制氢	胡孟良,莫冬传,吕树申
10:11-10:13	B-112	233303	基于传热模型的高斯分布激光烧结线路形貌优化研究	陈翔宇,朱剑琴,陶智,邱璐
10:13-10:15	B-113	233306	具有二次流道及交错出入口散热器性能研究	李霖,于佳佳,吴春梅,李友荣
10:15-10:17	B-114	233307	油浆锅炉空气预热器结焦特性研究	刘俊成,杜雪平,余波,于广雷
10:17-10:19	B-115	233313	晶胞结构换热器的抗压、流动与传热实验和模拟研究	职聪聪,吴永佳,明廷臻,李泽昊,YanyuChen,王彩霞,陈琼,谭罡风

10:19-10:21	B-116	233320	肋片结构强化甲醇水蒸气重整制氢性能研究	邓越尘,刘舜,杜小泽
10:21-10:23	B-117	233329	板片结构参数对板式换热器流动换热特性影响的实验研究	冀文涛,张鸿飞,段欣悦,陶文铨
10:23-10:25	B-118	233332	碱性电解系统热量流-电堆等效电路建模与性能分析	江一冲,赵甜,马欢,梁正,陈群
10:25-10:27	B-119	233335	储能电站模组的风冷散热结构设计及优化	李经宇,晋磊磊,席奂
10:27-10:29	B-120	233336	N型Fe(II/III)热化电池的功率和效率协同优化研究	皇强强,陈宇驰,钱鑫,杨荣贵
10:29-10:31	B-121	233343	超薄平板热管内单层丝网吸液芯输运特性研究	缑伟隆,卢笑天,陈翀,钱帮兴,史波
10:31-10:33	B-122	233347	颗粒表面粗糙度对密集颗粒绕流换热管传热特性的影响	李耀鹏,孙鹏,宫晓辉,孙晓梅,张忠良,郑斌
10:33-10:35	B-123	233351	有机固废衍生的钙基催化剂用于木质生物质催化气化制富氢燃气	廖明正,王超
展报交流：10:35-12:00				

年会论文分会场-辐射换热

时间：11月19日上午 08:30-12:00　地点：南汇厅

执行主席：宋　柏，陈　磊				
08:30-09:00	特邀报告	纳米材料声子输运与热能转化机制		安　盟
09:00-09:30	特邀报告	基于强耦合机制与光子能带拓扑的热辐射特性调控研究		王博翔
茶　歇：09:30-09:45				
09:45-09:47	B-124	233423	基于Elfouhaily谱的复杂海况海面辐射特性研究	张跃,高鹏,陈奇祥,袁远
09:47-09:49	B-125	233452	直接储存太阳能的高热导率钙基复合材料研究	曾繁迪,笪云
09:49-09:51	B-126	233453	基于Tamm等离子体极化激元与单层WS2激子的耦合吸收增强	周昆
09:51-09:53	B-127	233456	近场热辐射辅助的航天器热控皮肤性能优化	汪国云,徐德宇,赵军明
09:53-09:55	B-128	233458	非辐射复合倏逝波对近场热光伏系统饱和电流的影响	王天兵,李松,赵军明
09:55-09:57	B-129	233476	基于机器学习的多层双曲材料薄膜近场热辐射开关优化设计	廖涂威,鞠生宏,赵长颖
09:57-09:59	B-130	233483	涡轮后机匣辐射-对流耦合传热特性分析	李振环
09:59-10:01	B-131	233493	基于吸收光谱成像的激光阵列优化研究	刘梓煊,杨力,牛志田,高包海,任亚涛,齐宏
10:01-10:03	B-132	233504	基于近场热辐射的串联式智能热控器件	陈琦,徐德宇,赵军明
10:03-10:05	B-133	233505	不规则几何形状介质中辐射传输的浸没边界-格子玻尔兹曼方法	吴思,刘晓川,朱克勇,黄勇
10:05-10:07	B-134	233516	气溶胶抑制尾喷焰红外辐射特性研究	任亚涛,王雨柔,高包海,何明键,齐宏
10:07-10:09	B-135	233519	移动石墨烯条带介导的粒子间近场辐射换热	郝云超,张勇,易红亮
10:09-10:11	B-136	233533	基于双通道光子换热的多体平板结构温度分岔效应研究	郭雪,何明键,高包海,任亚涛,齐宏
10:11-10:13	B-137	233535	二维TiO_2/SiO_2纤维掺杂粒子含量调控复合材料辐射特性研究	殷金英,孙龙振,宝伟芳
10:13-10:15	B-138	233539	球头型光学窗口表面激波层红外辐射照度唯象模型	时东文,朱雨桐,贺志宏,牛青林,董士奎
10:15-10:17	B-139	233548	基于碳量子点纳米溶液的直接吸收式太阳能集热系统的性能分析	彭超华,刘宇欣,张立志
10:17-10:19	B-140	233566	基于多波段融合机制的相关k分布人工智能预测模型	汪迁文,吴嘉雯,张彪,许传龙,李健
10:19-10:21	B-141	233606	多粒子效应耦合柱面波导强化辐射传热	王建友,张勇
10:21-10:23	B-142	233618	垂直排列碳纳米管阵列的辐射特性研究	李怀佐,蔡潇毅,马挺,王秋旺
10:23-10:25	B-143	233619	偏振光在气溶胶介质中的传输特性研究	聂鑫,毛前军
10:25-10:27	B-144	233622	基于复折射率尺度效应的比色测温法精准度优化研究	杜新雨,张俊友,李诗媛,齐宏
10:27-10:29	B-145	233637	基于石墨烯-碳化硅光栅错位异质结的近场辐射换热研究	崔贵成,周承隆,张勇,易红亮
展报交流：10:29-12:00				

推荐青年优秀论文口头/展报交流

时间：11月19日上午08:30-12:00　地点：虹口厅

执行主席：谢华清
评审专家：梁新刚，夏新林，吕树申，唐大伟，朱　恂，吴慧英，李　强，张立志，罗小兵，唐桂华，冯妍卉，宇　波

推荐青年优秀论文口头报告部分（每人15分钟）			
08:30-08:45	233585	基于碳纳米管材料光热超疏水涂层的制备及抑霜除霜特性	魏宇彤,孙文,褚福强,冯妍卉
08:45-09:00	233612	超薄硅基VC的实验研究	周东方,陈岩,李加乾,辛公明
09:00-09:15	233292	3D封装中硅通孔的电-热-结构耦合分析	张远乐,龚瑜璠,陈召川,赵起,孟欣,李强,陈雪梅
09:15-09:30	233432	BNNS/EP复合材料导热性能粗粒化模拟方法研究及比较	陈家宁,张效重,于天夫,杨薛明
09:30-09:45	233501	基于频域分析的热系统高效动态模拟算法	李航,滕润航,赵甜,陈群
09:45-10:00	233607	基于光-热-电-环境风耦合的复合抛物面聚光光伏系统的热电性能	徐世杰,吴双应,肖兰,陈志莉
10:00-10:15	233032	基于叉指式薄膜传感器的燃料电池湿度分布测量	蔡赛杰,张骁,胡浚哲,唐于晴,和鹏,陶文铨
10:15-10:30	233563	可生物降解氧化镁纳米颗粒用于低温保存缓解低温氧化损伤与机械损伤	汪晓红,饶伟
茶　歇：10:30-10:45			
推荐青年优秀论文展报部分（每人2分钟）			
10:45-10:47	Y-016	233569	泵驱辅助两相回路热虹吸管传热特性研究	花宇,张涛,屈健
10:47-10:49	Y-017	233049	快速瞬态加热过程微加热器温度响应及流体过热区演变特征的数值模拟研究	吕义高,任林渊,李鑫,褚雯霄,王秋旺
10:49-10:51	Y-018	233177	压力对纤锌矿XN(X=Al,Ga)材料热输运特性显著的调节作用	田鹏,宋鑫,李庆刚,李文贺,高宇飞,唐大伟
10:51-10:53	Y-019	233488	周期性GaN/AlN超晶格热输运及声子局域化	陈娇,陈国富,王照亮
10:53-10:55	Y-020	233592	GaN晶体管中弹道导热的反射热成像实验研究	刘智珂,李含灵,沈扬,曹炳阳
10:55-10:57	Y-021	233308	基于多电极和NSGAII实现斑块适形消融	王红英,赵诗庆,邹金成,张爱丽
10:57-10:59	Y-022	233152	等离子体电弧通道演化及粒子分散耦合数值模拟	张达,毕岚森,丁瑞鑫,石嵩,何燕
10:59-11:01	Y-023	233174	匀速滚动制动盘通道传热特性数值分析	臧元庆,王艺博,王璐,王良璧
11:01-11:03	Y-024	233195	微流控芯片内复合液滴变形特性研究	薛一帆,杨家旺,何永清,杨薇,朱恒宣,王进
11:03-11:05	Y-025	233286	基于风云四号静止卫星的中国太阳能资源时空分布特性研究	黄春林,张跃,余潇潇,刘杰梅,陈奇祥,袁远
11:05-11:07	Y-026	233386	表面质量引射条件对高超声速飞行器气动热环境的影响规律研究	尤其,曾磊,杨肖峰,蒋崇文,桂业伟
11:07-11:09	Y-027	233404	内置三维结构的壁载纤维素酶微反应器内传递及转化特性	林凯,费娉婷,夏鼐,黄云,朱贤青,朱恂,廖强
11:09-11:11	Y-028	233265	海洋条件下板式换热器的冷凝传热特性研究	樊成成,张文浩,张程宾,陈永平
11:11-11:13	Y-029	233273	基于比拟思想的回热器热惯性表征及对S-CO_2循环负荷变化速率的影响规律研究	马腾,李明佳,蒋睿,倪经纬
11:13-11:15	Y-030	233482	高稳定石墨烯骨胶纳米流体光热性能研究	周传辉,王玺朝,何国杜,董岚,吴子华,谢华清,王元元
11:15-11:17	Y-031	233521	燃气环境对涡轮叶片多光谱测温准确性影响研究	闫浩,李勋锋,陈俊霖,淮秀兰,成克用
展报交流：11:17-12:00			

学术论文分会场交流（19日下午）

年会论文分会场-微小尺度传热

时间：11月19日下午 13:30-18:00　地点：长宁厅

执行主席：莫松平，王建立				
13:30-14:00	特邀报告	光热耦合驱动温室气体有序合成清洁燃料		刘向雷
14:00-14:30	特邀报告	纳流控热电转换的理论、机理与展望		赵存陆
14:30-15:00	特邀报告	热电发电器件能量输运机理研究及其在太阳能领域的应用		王元元
茶　歇：15:00-15:15				
15:15-15:17	C-001	233003	铜/碳化硼/金刚石复合材料的热特性模拟	崔帅,孙方远,冯妍卉
15:17-15:19	C-002	233024	动压气体轴承微间隙粘性热耗散特性的跨尺度研究	蒋玉龙,杲东彦,许波,陈振乾
15:19-15:21	C-003	233045	渐扩结构微小通道内气液Taylor流动及强化换热研究	甲福星,李善威,张政,张海滨,魏民,田茂诚
15:21-15:23	C-004	233046	混合颗粒纳米流体的稳定性能与导热性能探析	张亚茹
15:23-15:25	C-005	233056	界面声子热输运：非简谐过程引起的非对称频域热流	徐伊昕,杨哩娜,周艳光
15:25-15:27	C-006	233064	微小槽道内向列相液晶Stokes绕流空化实验研究	于佳佳,黄利,吴春梅,李友荣
15:27-15:29	C-007	233066	局部热源下硅纳米薄膜声子热输运的蒙特卡洛模拟	李佳锜,刘志春,刘伟
15:29-15:31	C-008	233076	金属/二维材料界面热输运特性研究	周敬,樊轩辉,张中印,李东皓,祝捷,唐大伟
15:31-15:33	C-009	233111	二氧化硅纳米颗粒增强碳酸钾熔融盐导热及储热性能分子动力学研究：基于Buckingham势	季畅,杨薛明,郭志津
15:33-15:35	C-010	233120	含不对称梯度目数丝网毛细芯结构脉动热管传热性能研究	王皓琛,迭恺,赵培尧,郝婷婷,温荣福,马学虎
15:35-15:37	C-011	233135	硅烯热超构的导热性能分析	周治宏,王笑月,崔柳,魏高升,杜小泽
15:37-15:39	C-012	233159	电场作用下质子交换膜质子输运的分子动力学研究	任珂,刘新健,饶中浩
15:39-15:41	C-013	233169	极薄EDL时椭球状胶体颗粒在水溶液中的各向异性热泳	周懿,朱昌兴,杨明远,陈文钦,王伟豪
15:41-15:43	C-014	233188	不同极性GaN基底调控单层MoS_2热导率	王知通,刘森,张晓亮,高宇飞,唐大伟
15:43-15:45	C-015	233216	周期性凹肋对微通道性能的数值分析	段威振,刘红敏
15:45-15:47	C-016	233233	纳米凹槽表面气泡成核特性分子动力学研究	王景涛,杨佳霖,崔晓松,贾玉婷,王兵兵,徐志明
15:47-15:49	C-017	233266	Pnma相$PbSnSe_2$晶体中三维电荷输运的起源	王天宇,刘德欢,杨荣贵
15:49-15:51	C-018	233268	磁响应动态微柱阵列表面微液滴定向弹跳	刘鑫源,贾力,丁艺,王小伟,徐金柱
15:51-15:53	C-019	233272	槽间距对微通道流动与换热特性的影响	王泽中,朱崎峰,曾静伟,张森,和文强,刘现垚,温丽娟
15:53-15:55	C-020	233293	Ag@Pt核-壳纳米结构的热等离激元效应	任志勇,桑丽霞
15:55-15:57	C-021	233309	单向阀微脉动热管启动与传热性能研究	迭恺,王皓琛,赵培尧,郝婷婷,温荣福,马学虎
15:57-15:59	C-022	233333	界面非简谐散射的非平衡格林函数模拟	郭洋裕
15:59-16:01	C-023	233338	纳米相变胶囊热-力学性能的分子动力学研究	齐凯,刘新健,饶中浩
16:01-16:03	C-024	233412	3D打印歧管换热器换热特性研究	高然,李海旺,黄毅
16:03-16:05	C-025	233417	氮化镓基HEMT热点及声子非平衡热输运	胡宝义,陈国富,王照亮
16:05-16:07	C-026	233426	周期性槽道表面润湿分子动力学模拟	徐金柱,贾力,党超,丁艺,刘鑫源
16:07-16:09	C-027	233467	赤藓糖醇/纳米碳化硅复合材料局部热导率-模量关系研究	曹宁,邱琳,冯妍卉,张欣欣
16:09-16:11	C-028	233489	附着冰层量子修正热容的分子模拟	王诗淳,周乐平
16:11-16:13	C-029	233514	多层石墨烯/多孔碳化硅异质结构中的近场辐射传热	卞昊,王存海
16:13-16:15	C-030	233530	基于分子动力学方法的纳米通道内毛细流动下的沸腾传热机理研究	孟胜男,龚晗,马晓腾,崔峥
16:15-16:17	C-031	233536	微纳界面及多层结构导热的声子波动模型	刘彬,王沫然
16:17-16:19	C-032	233545	基底表面形貌调控MoS_2/Si热输运性质	黄小娜,刘文享,岳亚楠
16:19-16:21	C-033	233549	基于统一的神经网络势对砷化硼声子局域化的研究	张君杰,李泽晗,刘德欢,杨荣贵
16:21-16:23	C-034	233552	金属基体表面甲烷水合物合成过程研究	肖玉华,王照亮
16:23-16:25	C-035	233560	低矿化度表面活性剂驱对原油流动的影响	王殿吉,张嘉欣,张云鹏,刘悦,陈昊,巴清心,李雪芳
16:25-16:27	C-036	233583	粗糙表面去离子水蒸发的动力学分析	刘斌,李卓睿,毕丽森,胡恒祥,曾涛,李睿
16:27-16:29	C-037	233613	环氧树脂交联度表征	张晓军,王冰成,吴灵,仰龙雨,李光宇,马晓腾,崔峥
16:29-16:31	C-038	233630	高温高压条件SiO_2晶体结构转变的热特征	樊轩辉,周敬,张中印,张克文,李东皓,唐大伟,祝捷
展报交流：16:31-18:00				

年会论文分会场-对流换热

时间：11月19日下午 13:30-18:00　地点：杨浦厅

执行主席：李增耀，纪玉龙			
13:30-14:00	特邀报告	Nature-inspired directional liquid navigation 仿生定向液体导航	李加乾
14:00-14:30	特邀报告	光流体系统中的多相流动与能质传输及转化特性	何雪丰
14:30-15:00	特邀报告	太阳能燃料合成中的多相流动与传递	冯　浩
茶　歇：15:00-15:15			
15:15-15:17	C-039	233414	微通道内超临界压力CO_2流动换热的可视化实验研究	曹玉立,胥蕊娜,陆浩威,姜培学
15:17-15:19	C-040	233449	液态金属电池电极中的MHD流动数值研究	韩晓飞,黄护林,王少政
15:19-15:21	C-041	233455	基于壁面扰流的并联通道流量分配与对流换热优化方法	李欣,郭玉杰,左婧滢,韦健飞,章思龙,鲍文
15:21-15:23	C-042	233459	螺旋管内超临界航空煤油的流动换热特性研究	韩鸿博,鲍泽威
15:23-15:25	C-043	233466	燃机间冷器压缩空气流动换热特性研究	张凯,成克用,淮秀兰,陈俊霖
15:25-15:27	C-044	233477	内置转子强化管的流动与传热数值模拟	欧根,刘志春,刘伟
15:27-15:29	C-045	233508	横掠管束流场及阻力的实验测量和理论研究	谢箫阳,罗昀昊,马智骞,赵后剑,李晓伟,吴莘馨
15:29-15:31	C-046	233525	具有内置热源的封闭圆柱腔体耦合自然对流-辐射传热研究	陈晨,于佳佳,吴春梅,李友荣
15:31-15:33	C-047	233541	带斜向连通沟槽的逆流微通道的换热特性研究	黄勃侨,汪大海,张朝阳
15:33-15:35	C-048	233553	增材制造微通道换热器性能实验研究	张月亮,饶宇,吕玥萱
15:35-15:37	C-049	233557	燃机叶片工况下桁架阵列通道冷却性能的数值研究	席雷,赵振,阮麒成,高源,高建民,徐亮
15:37-15:39	C-050	233561	新型氯盐-SCO_2在翼型通道中流动与传热特性研究	李诚展,王涛,朱宗升,赵松松,田绅,刘斌,谭思聪,姜玉雁
15:39-15:41	C-051	233565	含内热源的封闭圆柱腔体内外耦合自然对流传热研究	陈晨,于佳佳,吴春梅,李友荣
15:41-15:43	C-052	233571	射流微通道散热器流动传热数值模拟研究	张雪,靳蒲航,谭志明,谢公南
15:43-15:45	C-053	233579	尾缘为圆台结构叶片冷却性能的数值研究	赵振,席雷,高建民,徐亮,李云龙
15:45-15:47	C-054	233581	变截面水平半圆通道内超临界CO_2传热特性的数值研究	朱兵国,巩楷刚,施佳宝,彭斌
15:47-15:49	C-055	233587	折流板对槽式太阳能吸热器换热性能的影响模拟研究	井源,陈红伟,李洋,熊悦
15:49-15:51	C-056	233588	轴向通流旋转腔换热特性分析	王源鹤,郭临稷,王嗣鹏,罗翔
15:51-15:53	C-057	233596	横流管束减阻与强化传热研究	杨凡奇,漆悦,孙恺,高辰,宋克伟
15:53-15:55	C-058	233597	基于有限体积法容积比热插值的传热拓扑优化	籍日添,屈治国,汪辉,焦斌斌,叶雨欣
15:55-15:57	C-059	233598	斯特林正弦波纹通道回热器的设计与振荡流性能研究	喻敏杰,徐磊,刘志春,刘伟
15:57-15:59	C-060	233608	交错半椭圆肋微通道的流动传热特性分析与多目标优化设计	崔盼,刘伟,刘志春
15:59-16:01	C-061	233616	富油煤原位热解多物理场模拟	程相强,李明杰,陆忠杰,杨晨龙,魏进家
16:01-16:03	C-062	233621	圆环微通道层流入口段的流动换热特性	苏良彬,杨咏怡,胡涛,吴祥成
16:03-16:05	C-063	233623	飞行器热防护蜂窝结构冲击射流性能研究	李晨曦,梁兴壮,于磊,李勋锋,艾凤明,程子阳,袁长利,曹宏章
16:05-16:07	C-064	233631	基于主动冷却热防护结构的高超音速飞行器热-电能源综合利用方案设计与初步分析	乔砚淙,刘伟,刘志春
16:07-16:09	C-065	233636	不同周期性凹穴结构对微通道换热器强化换热特性影响数值模拟	余廷芳,郭星,汤一村
展报交流：16:09-18:00			

年会论文分会场-多孔介质传热传质

时间：11月19日下午 13:30-18:00　地点：静安厅

执行主席：董　辉，曹晓玲			
13:30-14:00	特邀报告	膜蒸馏过程热质传递强化	何嘉诚
14:00-14:30	特邀报告	电池热管理系统的设计及优化研究进展	席　奂
14:30-15:00	特邀报告	吸附式渗透热机中热质传递与能量转换研究	隆　瑞
茶　歇：15:00-15:15			
15:15-15:17	C-066	233442	气扫膜蒸馏操作条件和膜结构特性对热质传递效率和膜通量的影响	王俊儒,孟璐璐,李国培
15:17-15:19	C-067	233443	光电催化还原CO_2膜式反应器性能研究	薛晓玲,李金汪,叶丁丁,杨扬,朱恂,陈蓉,廖强
15:19-15:21	C-068	233462	微量空气协同传输的锂-二氧化碳电池	肖旭,张卓君,颜爱晶,谈鹏
15:21-15:23	C-069	233471	具有贯通流道的多孔介质内输运溶解流动机理研究	霍宇涛,沈仕轩,王淞,饶中浩
15:23-15:25	C-070	233472	基于支持向量回归的含内热源球床传热特性预测	王某浩,步珊珊,周冰,李振中,陈德奇
15:25-15:27	C-071	233473	考虑水蒸气影响的PEMWE三维两相数值改进模型	邓天伦,袁芳,何芊慧,田聪
15:27-15:29	C-072	233481	各向异性泡沫金属复合相变材料熔化特性研究	聂昌达,郭含悦,刘新健,饶中浩
15:29-15:31	C-073	233496	微纳尺度多孔结构的池沸腾可视化研究	关淑雅,张智昊,吴睿,赵长颖
15:31-15:33	C-074	233497	双极板流道曲率对PEMFC性能影响研究	王文雷,黄猛,张永
15:33-15:35	C-075	233500	热毛细对流驱动下泡沫金属复合相变材料的传热储热特性研究	黄子昊,黄天娇,庄依杰
15:35-15:37	C-076	233507	基于纽带流动型部分填充床的太阳能甲醇重整制氢系统综合性能研究	张俊东,高乾鹏,程泽东,卫元珂
15:37-15:39	C-077	233515	航天纤维针织物等效导热系数快速预测	秦嘉兴,吴嘉雯,穆磊,张彪,许传龙
15:39-15:41	C-078	233518	柔性仿生毛细泵的流动特性研究	张梦涵,罗佳利,莫冬传,吕树申
15:41-15:43	C-079	233527	基于神经网络的PEMFC辅助流道及扩散层耦合优化	田聪,袁芳,奚方
15:43-15:45	C-080	233542	锂离子电池正极材料的孔尺度建模与验证	许杰,胡号,隋邦傑
15:45-15:47	C-081	233562	纳米孔内气体吸附和填充过程中团簇演化机制研究	何转桃,吴春梅,李友荣
15:47-15:49	C-082	233573	PEMFC扩散层有效气体扩散率模拟分析	李豹,曹世博,董子哲,陈张杰,秦彦周
15:49-15:51	C-083	233577	柠檬酸体系下有机氧化还原液流电池研究	习立勇,梁沛祺,唐利娜,廖强
15:51-15:53	C-084	233586	次回路型乙烯低温环路热管启动特性和稳态性能实验研究	赵晨阳,李南茜,龚丽娟,周雪,蒋珍华,吴亦农
15:53-15:55	C-085	233600	太阳能驱动的甲烷重整膜反应器性能研究	沈雷雷,王磊,王晶钰
15:55-15:57	C-086	233602	悬索桥主缆内除湿过程流动及传热传质特性研究	何琛,徐阳,尹航,郑章靖
15:57-15:59	C-087	233611	室内多孔织物热湿耦合迁移下的VOC传质特性研究	卢溜,杨肖虎,周晓骏
15:59-16:01	C-088	233614	致密多孔介质内微气泡CO_2-咸水稳态两相渗流特性研究	王思佳,饶中浩,宋永臣,蒋兰兰
16:01-16:03	C-089	233615	基于膜电极组件CO_2还原电解池的传质特性研究	杨康,徐国梁,段静静
展报交流：16:03-18:00			

年会论文分会场-相变换热

时间：11月19日下午 13:30-18:00　地点：黄浦厅

执行主席：徐　超，张　楠				
13:30-14:00	特邀报告	界面时空限域调控及其强化汽液相变传热		温荣福
14:00-14:30	特邀报告	细微通道流动沸腾数值模拟方法及传热规律研究		陈宇杰
14:30-15:00	特邀报告	波节通道超临界碳氢燃料流动传热与结焦沉积动态耦合特性研究		韩怀志
茶　歇：15:00-15:15				
15:15-15:17	C-090	233419	强对流条件下低温翼型结霜行为实验研究	夏斌,徐向华,梁新刚,张昊元,曾磊,冯毅
15:17-15:19	C-091	233428	超疏水表面上液滴的再结冰现象实验研究	李仁海,石万元,冯林
15:19-15:21	C-092	233430	低饱和压力条件下Novec7100沸腾传热特性研究（液层静压的影响）	喻佳彤,陈志豪,宇高义郎,金旭豪
15:21-15:23	C-093	233435	翻转耦合旋转翅片管式相变储热装置的储释热性能研究	郑章靖,尹航,何琛,徐阳
15:23-15:25	C-094	233436	介入微泡群强化过冷池沸腾换热机理研究	罗鹏,佟薇,吴刚,刘军,赵玉刚
15:25-15:27	C-095	233437	泡沫基复合相变材料的制备及性能研究	马清怡,陈燕杰,刘琦,陈立飞,赵雪伶
15:27-15:29	C-096	233441	液膜沸腾传热特性的机理研究	李鹏堃,邹启凡,刘修良,杨荣贵
15:29-15:31	C-097	233444	含杂化纳米颗粒相变玻璃围护结构光热传输性能研究	付强,李栋,杨瑞桐,张成俊,段彦姣,陆瑶
15:31-15:33	C-098	233448	梯级潜热储能装置的模拟优化研究	杨耿,肖鑫,王云峰
15:33-15:35	C-099	233461	超快自愈合有机烷烃相变储能凝胶	么冰,高山,林鹏程,马维刚,张兴
15:35-15:37	C-100	233469	纳米结构表面蒸气冷凝初始阶段热质传输机制研究	申俊锋,吴春梅,李友荣
15:37-15:39	C-101	233475	螺旋蒸发管内二次流对其流动换热特性影响研究	许鹏飞,王娴
15:39-15:41	C-102	233478	混合润湿模式下液滴蒸发过程的数值模拟	林煜凯,褚福强,吴晓敏
15:41-15:43	C-103	233479	蒸汽在水平锥形微槽表面的冷凝传热实验研究	张雷刚,李豪,茹梦
15:43-15:45	C-104	233487	数据中心机柜降膜换热器中垂直管内的流动和传热特性的实验研究	曹岗林,吴少杰,闵小滕,昔文睿,张兄文
15:45-15:47	C-105	233490	液滴撞击干冰表面的铺展规律研究	李垚鋆,刘逸舟,陈民
15:47-15:49	C-106	233491	自然对流条件下深冷表面初始霜晶生长的实验研究	李一,李艳霞,刘中良,王振强,马玮琦,于凤娇
15:49-15:51	C-107	233492	微小通道滴状微结构强化流动沸腾换热实验研究	陈洪强,宋阁阁,马紫欢,卜世超,张永海,魏进家
15:51-15:53	C-108	233495	五内管式套管相变储热单元的优化模拟	张力赢,胡成志,唐大伟
15:53-15:55	C-109	233523	亲水性中空纤维膜回收烟气热湿特性研究	肖烈晖,杨敏林,陈捷超,葛亚,黄斯珉
15:55-15:57	C-110	233526	固液相变中椭圆颗粒运动与传热特性的数值模拟	李坤,陈宝明,仲崇龙,见禹,朱彭真
15:57-15:59	C-111	233531	蒸汽腔内两相流态可视化实验研究	李悦仪,韩爽,杨立新
15:59-16:01	C-112	233543	瞬态R32闪蒸喷雾冲击热壁面相变传热特性研究	田加猛,何昌秋,李步发,王军锋,陈斌
16:01-16:03	C-113	233546	三维强化管外流动沸腾换热及可视化研究	吴俊杰,张乐,杜得辉,张江辉,李小利
16:03-16:05	C-114	233568	基于液气相变的高倍率锂离子电池热管理散热性能研究	张隆源,禹伟,孟垂舟,郭士杰
16:05-16:07	C-115	233572	基于微元换热法的冷媒直冷流道数值模拟研究	郭峰,傅佳宏,鲍军其,童仲尧,肖奔,袁成
16:07-16:09	C-116	233576	太阳能蒸发器的性能影响结构效应：实验与模拟研究	应良日,刘书乐,王维龙,丁静,陆建峰
16:09-16:11	C-117	233582	非均匀槽道阵列微柱平板热管的设计及性能分析	潘军,樊高挺,唐爱坤
16:11-16:13	C-118	233584	力场对泡沫金属相变材料热性能的影响	彭蛰遥,张楠,张兆利,高启发,杜雁霞,袁艳平
16:13-16:15	C-119	233599	冷凝结霜机理及抑霜技术研究进展	蔡灏亭,张瑞敏,赵玉刚
16:15-16:17	C-120	233601	液滴与熔融锡相互作用动力学特性研究	杨雯宽,李敏,梁刚涛,周士鹤,沈胜强
16:17-16:19	C-121	233610	二醋酸纤维素基复合固-固相变材料的制备及光热性能	王玺朝,周传辉,何国杜,吴子华,谢华清,王元元,俞晓晓,董岚
16:19-16:21	C-122	233617	直接吸收热辐射的体积式熔盐罐预热相变过程模拟研究	朱志伟,李凌
16:21-16:23	C-123	233624	齿状翅片管外冷凝传热和流动特性研究	李猛,陶乐仁,黄理浩,金程
16:23-16:25	C-124	233626	局部水蒸气环境中附壁乙醇液滴蒸发及其诱导热对流实验研究	李顺薪,林园青,吴春梅,李友荣
16:25-16:27	C-125	233629	生物质多孔碳复合相变材料的热性能及光热转化性能研究	陈亚南,韦新,吴学红,吕财,刘勇,刘鹤
16:27-16:29	C-126	233634	基于海螺构型的仿生相变胶囊	于金秋,刘新健,饶中浩
16:29-16:31	C-127	233635	基于金属粒子和碳纳米材料的光热超疏水表面防除冰机理与性能	孙文,魏宇彤,褚福强,冯妍卉
展报交流：16:31-18:00				

年会论文分会场-工业应用、换热器及其它

时间：11月19日下午 13:30-18:00　地点：青浦厅

执行主席：周志宏，刘　磊				
13:30-14:00	特邀报告	面向新能源装备的热量传输表征、调控与利用		刘伟群
14:00-14:30	特邀报告	高精度数值模拟方法及其在超声速流动换热中应用		祝银海
14:30-15:00	特邀报告	甲烷重整热化学储能技术及其应用		王晶钰
茶　歇：15:00-15:15				
15:15-15:17	C-128	233406	含蒸汽卡诺电池的工业综合能源系统设计与调度	林小杰,徐家豪,孙鹏,钟崴,胡亚才,从飞云
15:17-15:19	C-129	233411	公用工程强制均分策略优化换热网络	易智康,段欢欢,崔国民,刘思琪
15:19-15:21	C-130	233416	一体化光伏热集热器性能的动态建模分析	邹文隆,于刚,杜小泽
15:21-15:23	C-131	233421	光合细菌对MFC产电性能的影响及种群分析	刘艺峰,李艳霞,马玮琦,王振强,刘中良
15:23-15:25	C-132	233422	相同阳离子混合熔盐筛选及热物性研究	王元媛,鹿院卫,何聪,吴玉庭,张灿灿
15:25-15:27	C-133	233427	水力悬浮微型泵空化特性研究及优化设计	韩家成,薛淞,左怀宇,邢冠英,洪涛,胡润,罗小兵
15:27-15:29	C-134	233438	金属元素对CaO热化学放热的影响机制	郭思佳,田希坤,闫君,赵长颖
15:29-15:31	C-135	233457	均热板注液抽真空工艺优化研究	沈禹同,贾力,王宙,卢红岭
15:31-15:33	C-136	233464	同轴深孔换热器储热模式的流动传热分析	赖孝天,陶维昱,颜谢材,郑君,田红,窦斌
15:33-15:35	C-137	233468	燃料电池阴极流场设计及性能研究	张志会,王长宏,陈承戴,郑子俊
15:35-15:37	C-138	233470	小通道蒸发器两相环路热虹吸管的实验研究	刘洋,蒋珍华,闫哲,李南茜,杨宝玉,吴亦农
15:37-15:39	C-139	233480	基于微热管阵列的新型空冷质子交换膜燃料电池堆运行特性分析	杨明光,全贞花,王林成,刘子初,张茜雯,赵耀华
15:39-15:41	C-140	233485	条状梯度结构吸液芯柔性平板热管传热性能实验研究	卢红岭,贾力,王宙
15:41-15:43	C-141	233486	基于时序卷积神经网络和迁移学习的光伏故障诊断方法	王淳,滕佳音,商佐港,席奂
15:43-15:45	C-142	233498	基于节点非结构模型的质能交换网络优化	刘思琪,崔国民,肖媛,段欢欢
15:45-15:47	C-143	233502	基于TRNSYS光伏光热空气预热系统研究	王晞玉,陈鹏吉,郝文刚,刘畅,王磊
15:47-15:49	C-144	233506	不同焊点枕板式换热器传热性能分析	王婷,胡红雷,何爱玲,候庆志,宋克伟
15:49-15:51	C-145	233512	电流体喷印锥射流形成及喷射过程模拟研究	沙彦秀,王孟铎,何彬,胡邹伟,郭玉洁,关寅
15:51-15:53	C-146	233513	传感器热防护丙酮同心环形热管实验研究	孙家智,杨立新,韩爽
15:53-15:55	C-147	233522	复合相变隔热层对锂电池模组热蔓延抑制的实验研究	孙晓梅,孙鹏,李耀鹏,宫晓辉,张忠良,郑斌
15:55-15:57	C-148	233534	耦合吸附式制冷余热回收的数据中心热管理研究	佘雪坤,许闽,李勋锋,淮秀兰,周敬之
15:57-15:59	C-149	233538	低压条件下圆形翅片管换热器换热特性模拟研究	赵沛东
15:59-16:01	C-150	233550	轨道位置对AMS主散热器温度波动的影响	祁建华,杨宸,郑晨,宋继伟
16:01-16:03	C-151	233554	货物分布对风幕冷藏陈列柜的性能影响研究	刘圣春,张钟垚,刘欢,李雪强
16:03-16:05	C-152	233555	基于无氟改性剂制备超疏水涂层的油水分离性能研究	刘子龙,许年,於欣羽,杨臣豪,楚化强
16:05-16:07	C-153	233559	颗粒落料流量对颗粒堆积及传热特性的影响	宫晓辉,孙鹏,孙晓梅,李耀鹏,张忠良,郑斌
16:07-16:09	C-154	233567	基于PCHE的超临界CO_2热声发动机性能实验探究	王开心,胡战超
16:09-16:11	C-155	233570	内嵌管道的测井仪热管理仿真及实验研究	张嗣祺,彭嘉乐,邓超,魏福龙,丁思淇,罗小兵
16:11-16:13	C-156	233589	周期性晶胞结构液冷电池散热器实验研究	职聪聪,吴永佳,明廷臻,李泽昊,陈彦宇,王彩霞,陈琼,谭罡风
16:13-16:15	C-157	233603	基于卷积自编码器增压锅炉异常检测方法	刘士龙,李彦军
16:15-16:17	C-158	233609	基于智能算法的太阳能碟式斯特林热机优化性能研究	徐磊,喻敏杰,刘志春,刘伟
16:17-16:19	C-159	233625	带有球状阻挡的新型流道结构对SOFC性能影响研究	赵薇薇,左敏,蒋新宇,贺振宗,毛军逵
16:19-16:21	C-160	233632	复合相变隔热层导热系数对锂电池模组热失控蔓延的影响	董袁进,孟建,孙晓梅,赵沛东,孙鹏,郑斌
16:21-16:23	C-161	233633	异形超薄均热板传热性能实验研究	卢红岭,李家晨,王宙,贾力,银了飞
展报交流：16:23-18:00				

年会论文分会场-数值计算

时间：11月19日下午 13:30-18:00　地点：南汇厅

执行主席：陈　黎，封永亮				
13:30-14:00	特邀报告	人体热舒适预测模型研究		兰　丽
14:00-14:30	特邀报告	不同晶态纳米材料热物性的分子模拟研究		高宇飞
茶　歇：14:30-15:15				
15:15-15:17	C-162	233359	非均匀磁场下熔盐管内流动与传热特性的数值研究	胡劲草,陈永昌,郭家涛,郭优曼,马重芳
15:17-15:19	C-163	233363	卧式连续制备碳纳米管反应器内流动特性研究	高辰宇,王鹏,楚电明,莫仕贵,何燕,白文娟
15:19-15:21	C-164	233376	基于非等温、伪二维模型的锂空电池电化学过程分析及性能优化	吕培召,刘新健,李孟涵,饶中浩
15:21-15:23	C-165	233391	非水系液流电池分形流道结构对电极反应传输行为及对电池性能影响研究	石惠,马强,徐谦
15:23-15:25	C-166	233392	一种天然气埋地管道泄漏扩散快速预测方法	陈光,胡玮鹏,段鹏飞,齐宝金,张永海
15:25-15:27	C-167	233393	高超声速飞行器伸缩翼结构气动热-传热耦合模拟研究	沈斌贤,刘骁,朱言旦,曾磊,田园
15:27-15:29	C-168	233398	微结构管状表面上液滴撞击的数值研究	彭本利,周勇,张荣,邱美竹庭,徐欣宇,生文龙,苏风民
15:29-15:31	C-169	233402	姿控发动机喷口参数对目标红外辐射特性影响数值研究	吕蓉,牛青林
15:31-15:33	C-170	233418	模态解析的界面声子透射率的格子动力学方法研究	杨鸿澳,曹炳阳
15:33-15:35	C-171	233431	基于人工神经网络的热斗篷设计	单庆茹,丁宇,王鹤文,周欣智,许云宇,王军,夏国栋
15:35-15:37	C-172	233433	梯形凸起对燃料电池性能影响的数值研究	崔熠,王震,杨来顺,崔伟伟,王翠苹,岳光溪
15:37-15:39	C-173	233434	多组分层流混合结构优化设计及性能分析	熊锦圳,丁林,高天,何昊宇,冉景煜
15:39-15:41	C-174	233439	天然气跨音速掺氢混合特性研究	李炘蓉,汤永智,陆琳,冯青,刘中良
15:41-15:43	C-175	233446	ZrB_2-SiC陶瓷基复合材料常温红外辐射特性数值研究	谢奇,张虎
15:43-15:45	C-176	233447	基于信息物理耦合模型的互联网数据中心热环境模拟与任务分配策略评估	白鑫龙,宋梦譞
15:45-15:47	C-177	233451	3He-4He混合工质在极低温下的传热传质特性研究	龚晗,孟胜男,马晓腾,崔峥
15:47-15:49	C-178	233465	纯电动汽车能量流系统仿真分析	叶立,贺浩然,叶志鹏,王译增,张绮冬
15:49-15:51	C-179	233499	基于热壁修正方法的低真空管道超声速列车结构传热计算分析	余秋君,杨肖峰,牛纪强,眭洋,杜雁霞,袁艳平
15:51-15:53	C-180	233509	温盐分层对航行体运动尾迹-浮力射流耦合效应影响规律的仿真研究	杜永成,吴霆锋,帅长庚,骆飞洋,高程哲,杨立
15:53-15:55	C-181	233524	基于ISSA-ELM模型的温室环境参数预测研究	王瑶,张孟航,王伟,王进
15:55-15:57	C-182	233528	等离子体子弹动力学特性的数值模拟	郭碧莹,史经毓,孙贤聘,李增耀
15:57-15:59	C-183	233544	数据中心三维温度场的快速预测	唐于晴,陶文铨
15:59-16:01	C-184	233556	Ni-YSZ阳极H_2氧化反应机理研究	米烁东,林梅洁,包成,张欣欣
16:01-16:03	C-185	233564	锂枝晶生长的三维多物理场耦合相场模型	Guoqing Qi,Xunliang Liu,Ruifeng Dou,Zhi Wen,Wenning Zhou
16:03-16:05	C-186	233574	储能电池组不同热管理性能比对分析	王彤,张艳森,张伟阔,王光培,方疆,汤效平,孔文俊
16:05-16:07	C-187	233578	PEMFC中流道转弯处圆角直角简化的数值分析	张卓,陶文铨
16:07-16:09	C-188	233591	一种带有传质单元均分及强制生成的质量交换网络优化方法	付寅瑞,崔国民,马秀宝,金广林
16:09-16:11	C-189	233593	碳化二钛/黑磷范德华异质结的热电性能	周要洪
16:11-16:13	C-190	233604	植被覆盖型地表瞬态温度模拟	杜慧冉,赵军明,刘畅,范小礼
16:13-16:15	C-191	233620	氢燃料电池梯度催化层结构优化研究	赵国睿,轩梓灏,方文振,陶文铨
16:15-16:17	C-192	233627	微米级SiO_2对PDMS涂层浸润性影响研究	李思民,程铭,杨立新
16:17-16:19	C-193	233628	三元氯化物熔盐深度势能分子动力学研究	董文浩,田禾青
展报交流：16:19-18:00				

年会论文分会场-辐射换热

时间：11月19日下午 13:30-18:00　地点：崇明厅

执行主席：曾　磊，张　虎				
13:30-14:00	特邀报告	低表面张力液滴润湿转变机理与疏液机制研究	党　超	
14:00-14:30	特邀报告	空气变温吸附干燥系统的节能降耗研究	张培昆	
14:30-15:00	特邀报告	基于磁性介电常数近零材料的非互易辐射特性调控机理与实验	刘梦琦	
茶　歇：15:00-15:15				
15:15-15:17	C-194	233002	氧化铝陶瓷泡沫孔隙尺度半透明多肋筋结构内的辐射传递可视化模拟	钱伟强,陈红伟,李洋,杨金容
15:17-15:19	C-195	233022	移动各向异性表面间近场辐射换热	王一旭,张勇
15:19-15:21	C-196	233034	考虑端面传热对高速角接触球轴承温度特性分析	张鑫,林梦豪,方兴
15:21-15:23	C-197	233052	光伏组件辐射制冷涂层的仿生减反射结构应用研究	徐熠,吕继组,刘宏升
15:23-15:25	C-198	233068	多点式CuO/TiN复合纳米流体光谱吸收性能研究	何国杜,周传辉,王玺朝,吴子华,谢华清,王元元,董岚,俞晓晓
15:25-15:27	C-199	233072	涡杆管式光生物反应器的优化仿真探究	李思鼎,文华,马春阳
15:27-15:29	C-200	233091	基于零碰撞蒙特卡洛法的轴对称喷管辐射换热研究	肖舰,李嘉璐,王希影,高包海,任亚涛,齐宏
15:29-15:31	C-201	233096	高温气固两相流传热传质模拟	王博,李丽凤,帅永,Apurv Kumar,Wojciech Lipinski
15:31-15:33	C-202	233099	考虑多组分复杂结构莱茵衣藻辐射特性的研究	李兴灿,江淼,林丽,吕成浩,谢博伟
15:33-15:35	C-203	233123	果蔬物料变化对微波加热温度特性的影响	张乐道,虞启辉,丁小航
15:35-15:37	C-204	233127	基于CAMS数据集的典型地区气溶胶辐射强迫	余潇潇,李军章,袁远,陈奇祥
15:37-15:39	C-205	233137	基于无迹卡尔曼滤波的半透明固体壁面热辐射多宗量重构	赵颖,杨力,史景文,高包海,齐宏
15:39-15:41	C-206	233141	基于光热吸收-辐射制冷的立式全天无源热发电装置研究	计云献,谢银模,蒋沛辉,经纬,孙克伟,来庆志,谭建宇
15:41-15:43	C-207	233154	基于手性等离激元效应的颗粒操控	李华欣,王雨柔,任亚涛,何明键,齐宏
15:43-15:45	C-208	233167	梯度同位素掺杂平板间近场辐射换热特性	原伟哲,崔贵成,周承隆,易红亮
15:45-15:47	C-209	233223	应用于太阳能热光伏系统的腔式选择性辐射器性能研究	曹邵文,蔡琦琳,张莹石,汪梓俊,叶庆,王健翔,吴玺
15:47-15:49	C-210	233230	太阳能直接驱动的钙基复合空心微球储能实验研究	陈龙,朱琪斌
15:49-15:51	C-211	233250	光诱导纳米流体汽化过程中颗粒聚集对辐射特性的影响	张一帆,安巍
15:51-15:53	C-212	233275	梯度折射率介质辐射-导热的格子Boltzmann模型	魏屹杰,刘晓川,朱克勇,黄勇
15:53-15:55	C-213	233366	基于拓扑声子极化激元的纳米粒子间热辐射传热调控	龚震,王博翔,赵长颖
15:55-15:57	C-214	233375	基于Powell方法的半透明介质光学参数重建研究	常忠浩,孙双成
15:57-15:59	C-215	233384	基于VO_2的金字塔结构热致发射率可调性能分析	孙一帆,裴俊,陶正巍,岳童童,赵军明
15:59-16:01	C-216	233394	可移动式地基大气CO_2吸收光谱监测平台	张辰陬,任涛,赵长颖
16:01-16:03	C-217	233401	某直流燃烧室燃气辐射换热特性研究	毕研策,刘雨昂,杨卫华,孙志刚
展报交流：16:03-18:00				

年会论文分会场-生物换热/测量与显示

时间：11月19日下午 13:30-18:00　地点：金山厅

执行主席：董　源，陈鸿初				
13:30-14:00	特邀报告	超临界流体非均质“相”变化过程探索研究		陈　林
14:00-14:30	特邀报告	高速旋转条件下涡轮叶片流动换热机理研究		由儒全
14:30-15:00	特邀报告	全温域电池热管理与热防护材料热特性与传热建模		凌子夜
茶　歇：15:00-15:15				
15:15-15:17	C-218	233040	电磁场对牛肉冷冻参数影响试验研究	王宏宇,李双庆,李诚展,赵松松
15:17-15:19	C-219	233102	集合淋巴管中肿瘤细胞的运动及壁面剪切应力分析	张西龙,乐恺,张欣欣
15:19-15:21	C-220	233197	磁热条件下分叉血管内的血流动力学分析	闫晓彤,乐恺,张欣欣
15:21-15:23	C-221	233220	屏气对人体肺部药物液滴沉积的影响	党航宇
15:23-15:25	C-222	233450	动脉粥样硬化斑块射频消融温度预测仿真研究	舒爽
15:25-15:27	C-223	233540	激光诱导热疗过程中生物组织温度场无损重构	吉亚兰,王广军,陈泽弘,陈红
15:27-15:29	C-224	233595	低温保护剂液氮淬冷中气液界面特性研究	郭宁,胥义
15:29-15:31	C-225	233134	基于超声传输折/反射融合的温度与速度场重建	王博文,张居奇,何明键,高包海,任亚涛,齐宏
15:31-15:33	C-226	233238	热处理增强石墨烯/硅基底界面热输运	刘文享,黄小娜,岳亚楠
15:33-15:35	C-227	233276	基于单个拉曼峰的功率器件温度、应力原位解耦测量方法	李玉璞,樊傲然,张晓宇,张兴
15:35-15:37	C-228	233297	棒束通道内环状流波状界面行为特点研究	金光远,王睿,白镜湖,杜利鹏,张文超
15:37-15:39	C-229	233305	基于逆向蒙特卡洛法仿真海面背景下舰船目标红外热像	石兴亮,王成安,李瑜
15:39-15:41	C-230	233324	超/跨临界CO_2-N_2互射流混合相界面传质过程高速定量可视化实验	杨董,陈林
15:41-15:43	C-231	233377	基于相位测量轮廓术的制动盘表面荼升华高度测量	李维,贺钧,王璐,王良璧
15:43-15:45	C-232	233454	液态金属局部流速测量技术对比	肖辉,张显均,兰治科,王苏豪,王盛,卓文彬
15:45-15:47	C-233	233558	基于小波光流法的氢气射流测速研究	张云鹏,姚晨奕,张嘉欣,刘悦,王殿吉,巴清心,李雪芳
展报交流：15:47-18:00				