



2019年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项目进展交流会

会议手册



主办单位：中国工程热物理学会
国家自然科学基金委

承办单位：青岛科技大学

2019年10月18日-10月20日 山东·青岛

青岛科技大学

青岛科技大学是一所以工为主，理、工、文、经、管、医、法、艺、教等学科协调发展、特色鲜明的多科性大学。学校是国家“111 计划”立项建设单位、山东省属重点建设大学和山东省应用基础型人才培养特色名校，被教育部评估为“本科教学工作水平评估优秀高校”和“全国毕业生就业典型经验高校”，荣获“山东省第一届省级文明校园”荣誉称号，被社会赞誉为“中国橡胶工业的黄埔”。

当前，学校形成了青岛、高密、济南“三地五校区”的办学格局。学校师资力量雄厚，学科、专业特色鲜明，形成了以材料科学与工程、化学工程与技术、动力工程及工程热物理等为代表的多个优势特色学科群，其中化学、材料科学、工程学等 3 个学科进入全球 ESI 学科排名前 1%。4 个学科入选山东省重点建设的“一流学科”行列，数量和影响力居省属高校前茅。在全国第四轮学科评估中，学校有 9 个学科进入前 70%，其中化学工程与技术为 B+，为山东省属工科高校唯一。



学校始终坚持走政产学研融合之路，科研成果运用到实际生产中已产生了巨大的经济效益，通过科研成果转化或提供核心技术支撑而上市的公司已达 7 家，并被国务院研究室《决策参考》、中央电视台《新闻联播》、《焦点访谈》等作为典型经验进行了深度报道。

学校坚持“内涵发展、创新发展、开放发展、协调发展、特色发展”的路径选择，主动对接服务新旧动能转换，发扬“科大精神”、践行“橡胶品格”、贯彻“五有理念”，凝心聚力、强化担当、狠抓落实，向着建设“双一流”和“五有”高水平大学的奋斗目标坚实迈进！



动力工程及工程热物理学科（青岛科技大学）

动力工程及工程热物理学科是青岛科技大学传统优势和优先发展学科，始建于 1958 年，2011 年获得一级学科博士授权点，同年获批为青岛市重点学科，2014 年获批博士后流动站。该一级学科下设工程热物理、热能工程、流体机械及工程、制冷及低温工程、化工过程机械、能源环境工程、新能源科学与工程 7 个二级学科。

青岛科技大学动力工程及工程热物理学科紧密跟踪学科发展前沿，密切联系国家和社会需求，经过 60 余年的建设和发展，已形成了工程热物理与高分子材料成型加工相结合、流体机械及工程、CO₂ 捕集与资源化利用、燃烧先进诊断技术、新能源利用技术、制冷及低温技术等多个处于学科前沿、特色鲜明、发展稳定的研究方向，成果获多项国家科技进步奖、省部级科技进步奖、国际发明专利，并已成为国家和山东省重要的人才培养、科学研究和新技术开发基地。学科研究方向依托学科团队和各类创新平台，面向国家及全省能源、轮胎、石化、机械制造等传统优势行业与支柱产业以及新材料、新能源等战略性新兴产业，进行基础理论、共性和关键技术问题研究与技术应用，形成具有特色鲜明、竞争力强和可持续发展的学科优势，所完成的多项科研项目已实现产业化，并产生了显著的经济效益和社会效益。

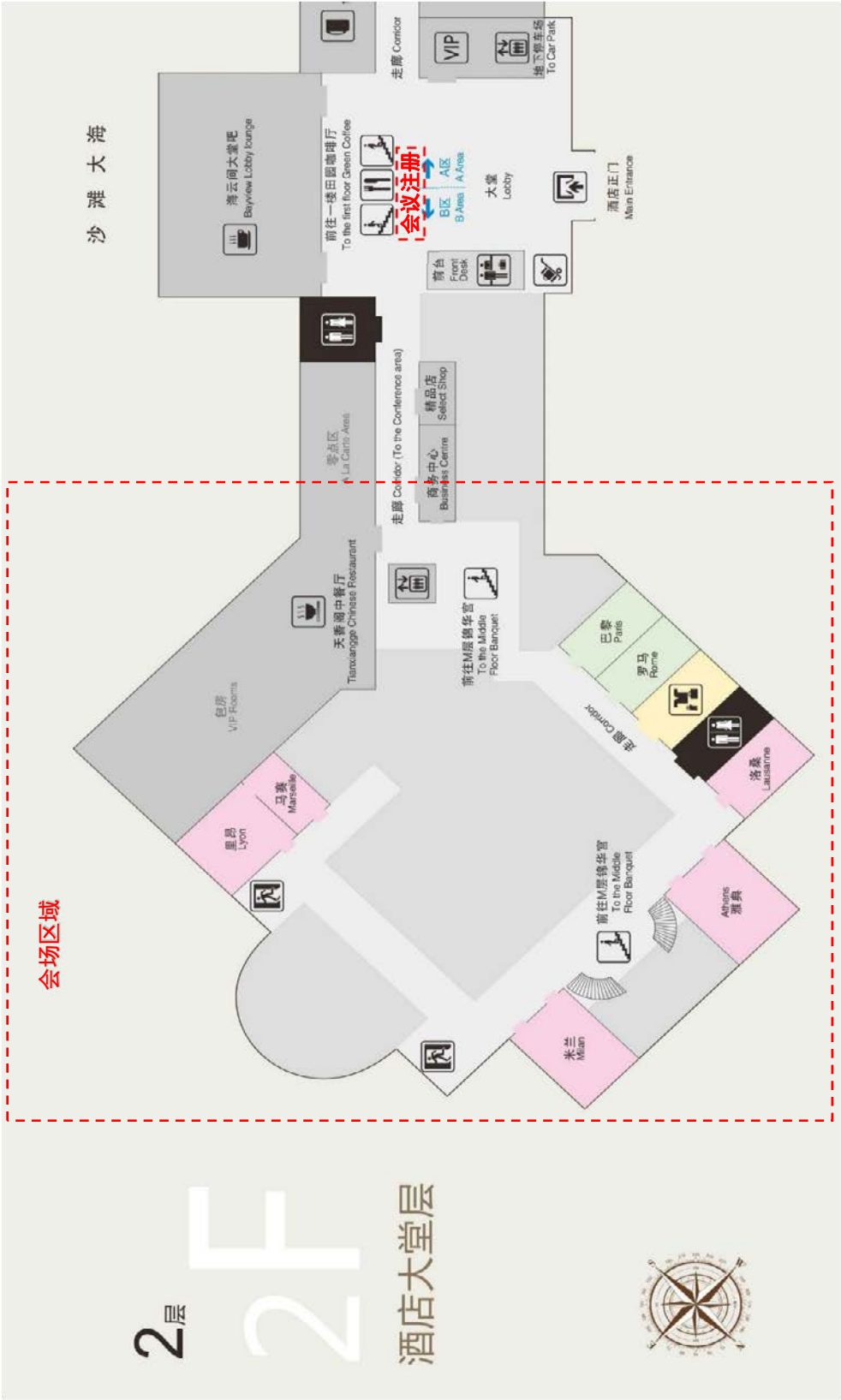


维景国际酒店周边地图

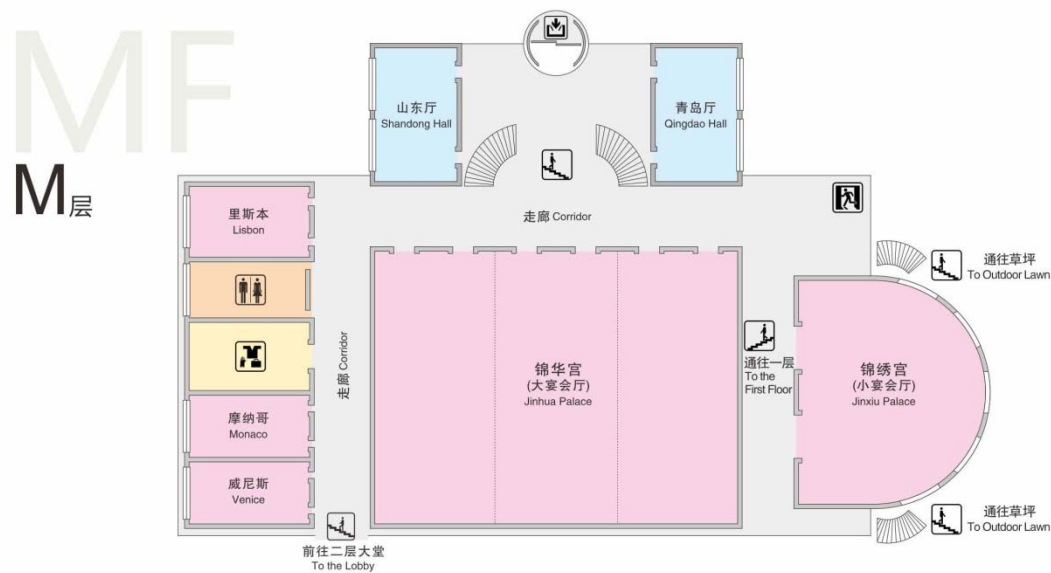
会议地点：青岛海泉湾·维景国际大酒店（青岛市即墨区滨海公路 188 号）



维景国际酒店注册及会议区域示意图



会场分布示意图



M 层平面示意图（维景国际酒店）



2 层平面示意图（维景国际酒店）

会议组织架构

大会主席： 马连湘 书记

执行主席： 何 燕 院长

秘 书 长： 张斌 陈伟

组委会成员：周艳，张晓光，刘丽，孟祥文，唐元政，杜东兴，王飞，刘治明，杨启超，苗展丽，李杨，张江辉，徐瑾，林艳，刘云霞，隋春杰，董雅红，李超，李景哲，董旭，巢昆，姜婕妤，孙梦婷，毕天骄，陈海龙，楚电明，赵莎，王晓君，李少龙。

会务组主要工作人员及联系方式

会务组联系人	张 斌：13156289096	陈 伟：18563923395
注册报到	刘治明：18678459695	王晓君：15022027266
财 务	王 飞：13954282184	董雅红：18669725498
会场及报告	隋春杰：17863925127	李 超：15653272989
住 宿	毕天骄：13210231057	唐元政：13869887723
餐 饮	陈海龙：15275248916	张江辉：18661453368
交 通	巢 昆：18562802280	楚电明：13869884289
	赵 莎：15399400087	徐 瑾：18661453228

参会指南

1. 报到注册

参会代表报到流程：

论文交流报到组（已交费代表，按单位首字母 A-Z 排序，第 1-4 组）：请到单位首字母所在组报到处签到→领取发票、代表证和会议资料→到相应酒店前台办理住宿；

基金交流报到组（已交费代表，第 5 组）：请到基金交流报到处签到→领取发票、代表证、基金进展评分表和会议资料→到相应酒店前台办理住宿；

现场注册组（现场交费代表，第 6 组）：现场注册代表请到第 6 组报到处登记签到→交费→领取代表证和会议资料→到相应酒店前台办理住宿。

2. 参会须知

(1) 请与会代表和参会人员认真阅读本会议手册，按时参加会议和有关活动。如需帮助，请及时和会务组工作人员联系。

(2) 为便于大会接待工作，请与会代表务必佩戴“代表证”参加会议和有关活动，开幕式需凭入场券入场，凭会议餐券到指定地点用餐。

(3) 会议于 10 月 19 日上午 8:30 在青岛海泉湾·维景国际大酒店 M 层锦华宫正式开幕。

(4) 维景大酒店东侧为开放式沙滩，请各位参会代表前往时务必注意安全。

3. 交通信息

青岛火车站

站内步行 233 米→至地铁 3 号线“青岛站”乘坐地铁 3 号线（“五四广场”站下车）→同站换乘至地铁 2 号线“五四广场”站，乘坐地铁 2 号线（“苗岭路”站下车）→同站换乘至地铁 11 号线“苗岭路”站，乘坐地铁 11 号线（“水泊”站下车，B 口出站）→乘坐流水接送班车至青岛维景国际大酒店。

青岛北站

站内步行 164 米→至地铁 3 号线“青岛北站”乘坐地铁 3 号线（“李村”站下车）→同站换乘至地铁 2 号线“李村”站，乘坐地铁 2 号线（“苗岭路”站下车）→同站换乘至地铁 11 号线“苗岭路”站，乘坐地铁 11 号线（“水泊”站下车，B 口出站）→乘坐流水接送班车至青岛维景国际大酒店。

青岛流亭国际机场

- (1) 乘坐机场巴士 703 路到达深圳路仙霞岭路站→步行 370 米到达地铁 11 号线“苗岭路”站→乘坐地铁 11 号线（“水泊”站下车，B 口出站）→乘坐流水接送班车至青岛维景国际大酒店。
- (2) 乘坐出租车全程距离 41.7 公里。建议乘坐出租车至地铁 11 号线“浦里”站→乘坐地铁 11 号线（“水泊”站下车，B 口出站）→乘坐流水接送班车至青岛维景国际大酒店。
- (3) 因机场至酒店无公共交通，会务组将安排接机班车，末班车 21：30 出发。

维景国际大酒店↔南山美爵度假酒店

- (1) 乘坐 617 路公交车，由“港中旅”站上车，至“领海博览中心南站”下车。
- (2) 乘坐即墨 102 路南线，由“港中旅”站上车，至“青岛国际博览中心”站下车。
- (3) 乘坐会务组安排的“维景国际大酒店↔南山美爵度假酒店”流水班车。

4. 班车安排

地铁 11 号线“水泊”站↔维景国际大酒店

水泊流水班车（10 月 17 日）		
车型	交通方向	班车时间
40 人车，A 车	水泊站→维景酒店	11：00 到 21：00 每隔 1 小时 1 班。
	维景酒店→水泊站	11：30 到 20：30 每隔 1 小时 1 班。
水泊流水班车（10 月 18 日）		
车牌号	交通方向	班车时间
40 人车，A 车	水泊站→维景酒店	8：00 到 22：00 每隔 1 小时 1 班。
	维景酒店→水泊站	8：30 到 21：30 每隔 1 小时 1 班。
40 人车，B 车	水泊站→维景酒店	8：30 到 21：30 每隔 1 小时 1 班。
	维景酒店→水泊站	9：00 到 21：00 每隔 1 小时 1 班。
水泊流水班车（10 月 20 日）		
车牌号	交通方向	班车时间
40 人车，A 车	维景酒店→水泊站	8：00 到 22：00 每隔 1 小时 1 班。
	水泊站→维景酒店	8：30 到 21：30 每隔 1 小时 1 班。
40 人车，B 车	维景酒店→水泊站	8：30 到 21：30 每隔 1 小时 1 班。
	水泊站→维景酒店	9：00 到 21：00 每隔 1 小时 1 班。
水泊流水班车（10 月 21 日）		
车牌号	交通方向	班车时间
40 人车，A 车	维景酒店→水泊站	8：00 到 13：00 每隔 1 小时 1 班。
	水泊站→维景酒店	8：30 到 12：30 每隔 1 小时 1 班。

青岛流亭国际机场↔维景国际大酒店

机场接送班车（10月17日）		
班车信息	交通方向	班车时间
40人车，C车	机场→维景酒店	14：00、17：30、21：00。
机场接送班车（10月18日）		
班车信息	交通方向	班车时间
40人车，C车	机场→维景酒店	8：00、11：00、14：00、17：00、20：00。
40人车，D车	机场→维景酒店	9：30、12：30、15：30、18：30、21：30。
机场接送班车（10月20日）		
班车信息	交通方向	班车时间
40人车，C车	维景酒店→机场	8：00、11：00、14：00、17：00、20：00。
	机场→维景酒店	9：30、12：30、15：30、18：30。
40人车，D车	维景酒店→机场	9：30、12：30、15：30、18：30、21：30。
	机场→维景酒店	11：00、14：00、17：00、20：00。
机场接送班车（10月21日）		
班车信息	交通方向	班车时间
40人车，C车	维景酒店→机场	8：00、11：00、14：00。

维景国际大酒店↔南山美爵度假酒店

南山美爵班车（10月17日）		
班车信息	交通方向	班车时间
30人车，E车	维景酒店→美爵酒店	14：00到22：00每隔1小时1班。
	美爵酒店→维景酒店	14：30到21：30每隔1小时1班。
南山美爵班车（10月18日）		
班车信息	交通方向	班车时间
30人车，E车	维景酒店→美爵酒店	9：00到22：00每隔1小时1班。
	美爵酒店→维景酒店	9：30到21：30每隔1小时1班。
南山美爵班车（10月19日）		
班车信息	交通方向	班车时间
50人车，F、G、H车	美爵酒店→维景酒店	7：40、8：00。
30人车，E车	美爵酒店→维景酒店	7：40，8：00到18：00每隔2小时1班。
	维景酒店→美爵酒店	9：00到19：00每隔2小时1班。
50人车，F、G、H车	维景酒店→美爵酒店	18：30、19：30、20：30、21：30。
	美爵酒店→维景酒店	19：00、20：00、21：00。
南山美爵班车（10月20日）		

班车信息	交通方向	班车时间
50 人车, F、G、H 车	美爵酒店→维景酒店	7: 20、7: 40。
30 人车, E 车	美爵酒店→维景酒店	7: 40, 8: 00 到 18: 00 每隔 2 小时 1 班。
	维景酒店→美爵酒店	9: 00 到 19: 00 每隔 2 小时 1 班。
50 人车, F、G、H 车	维景酒店→美爵酒店	18: 30、19: 30、20: 30、21: 30。
	美爵酒店→维景酒店	19: 00、20: 00、21: 00。

5. 会议交流须知

(1) 大会特邀报告总时长 45 分钟（演讲时间 40 分钟，提问时间 5 分钟），请严格遵守报告时间。

(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 分钟到达会场拷贝 PPT，并严格遵守报告时间。

(3) 基金交流报告总时长 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 分钟到达会场拷贝 PPT，并严格遵守报告时间。

(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 分钟到达会场拷贝 PPT，并严格遵守报告时间。

(5) 以上所有报告进行到演讲时间还剩 1 分钟时，现场会有时间提示。

(6) 2 分钟口头汇报由会务组人员播放 PPT，作者陈述论文的核心内容，无提问环节。距离演讲时间还剩 20 秒时，现场会有时间提示。

(7) 论文墙报/基金墙报：请墙报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。展示结束后，如有代表需要取回墙报，请于展示交流结束 1 小时内取回。逾期会务组将取下已展示完毕的墙报。

(8) 基金交流参会代表需要对本次中期进展项目进行评分，并将评分表于 10 月 20 日 12:00 之前交于注册报到处专设柜台。

(9) 与会代表进入会场后，请将手机设置为振动模式。为了保护版权，请不要对报告 PPT 进行拍照。

目录

会议简要日程.....	1
会议会场安排.....	2
大会主题报告及特邀报告目录.....	3
会议详细日程.....	6
国家自然科学基金项目进展汇报.....	6
时间：10月18日 下午 13:30-16:40 地点：M层锦绣宫.....	6
国家自然科学基金项目展板交流.....	6
时间：10月18日 下午 16:40-18:00 地点：M层锦绣宫门廊.....	6
开幕式及大会主题报告.....	11
时间：10月19日 上午 08:30-12:00 地点：M层锦华宫.....	11
学术论文分会交流（10月19日下午）.....	12
分会场1-对流换热.....	12
时间：10月19日 下午 13:30-18:00 地点：M层威尼斯厅.....	12
分会场2-相变换热.....	13
时间：10月19日 下午 13:30-18:00 地点：M层摩纳哥厅.....	13
分会场3-热传导.....	15
时间：10月19日 下午 13:30-18:00 地点：2层雅典厅.....	15
分会场4-多孔介质传热传质.....	17
时间：10月19日 下午 13:30-18:00 地点：2层米兰厅.....	17
分会场5-微小尺度传热.....	19
时间：10月19日 下午 13:30-18:00 地点：M层里斯本厅.....	19
分会场6-工业应用、换热器及其它.....	20
时间：10月19日 下午 13:30-18:00 地点：2层里昂厅.....	20
推荐青年优秀论文口头报告.....	22
时间：10月19日 下午 13:30-18:00 地点：2层洛桑厅.....	22
传热传质分会青年工作委员会会议.....	23
时间：10月19日 下午 16:00-18:00 地点：2层罗马厅.....	23
热科学编委会会议.....	23
时间：10月19日 晚上 19:00 - 21:00 地点：2层罗马厅.....	23

学术论文分会交流（10月20日上午）	24
分会场 1-对流换热	24
时间：10月20日 上午 08:00-12:15 地点：M层威尼斯厅	24
分会场 2-相变换热	25
时间：10月20日 上午 08:00-12:15 地点：M层摩纳哥厅	25
分会场 3-热传导、数值计算	27
时间：10月20日 上午 08:00-12:15 地点：2层雅典厅	27
分会场 4-多孔介质传热传质	28
时间：10月20日 上午 08:00-12:15 地点：2层米兰厅	28
分会场 5-微小尺度传热、测量及显示技术	30
时间：10月20日 上午 08:00-12:15 地点：M层里斯本厅	30
分会场 6-工业应用、换热器及其它	32
时间：10月20日 上午 08:00-12:15 地点：2层里昂厅	32
推荐青年优秀论文口头报告	34
时间：10月20日 上午 08:00-11:50 地点：2层洛桑厅	34
学术论文分会交流（10月20日下午）	36
分会场 1-对流换热	36
时间：10月20日 下午 13:30-18:00 地点：M层威尼斯厅	36
分会场 2-相变换热	37
时间：10月20日 下午 13:30-18:00 地点：M层摩纳哥厅	37
分会场 3-数值计算	39
时间：10月20日 下午 13:30-18:00 地点：2层雅典厅	39
分会场 4-多孔介质传热传质、数值模拟	41
时间：10月20日 下午 13:30-18:00 地点：2层米兰厅	41
分会场 5-辐射换热	43
时间：10月20日 下午 13:30-18:00 地点：M层里斯本厅	43
分会场 6-工业应用、换热器及其它、生物换热	44
时间：10月20日 下午 13:30-18:00 地点：2层里昂厅	44

会议简要日程

日期	时间	内容	地点	执行主席
10 月 18 日 (周五)	08:30-22:30	注册报到	维景酒店正门大厅	
	13:30-18:00	国家自然科学基金项目进展汇报	M 层锦绣宫	王晓东, 杨 茉 宇 波, 朱 恂
10 月 19 日 (周六)	08:30-09:05	大会开幕式	M 层锦华宫	马连湘
	09:05-10:35	大会主题报告		宣益民
	10:35-10:50	茶歇		
	10:50-12:00	大会主题报告 基金评审及资助报告		张 兴
	12:00-13:30	午餐	凭餐票指定地点用餐	
	13:30-18:00	分会场 1-对流换热	M 层威尼斯厅	张靖周, 李明佳
		分会场 2-相变换热	M 层摩纳哥厅	梁刚涛, 陈 民
		分会场 3-热传导	2 层雅典厅	林尚超, 陈 震
		分会场 4-多孔介质传热传质	2 层米兰厅	陈振乾, 王富强
		分会场 5-微小尺度传热	M 层里斯本厅	杨 诺, 王照亮
		分会场 6-工业应用、换热器及其它	2 层里昂厅	帅 永, 付 乾
	13:30-18:00	推荐青年优秀论文口头报告	2 层洛桑厅	刘中良
	16:00-18:00	中国工程热物理学会传热传质分会青年工作委员会会议	2 层罗马厅	曹炳阳
	18:00-19:30	晚餐	凭餐票指定地点用餐	
	19:00-21:00	热科学编委会会议	2 层罗马厅	朱俊强
10 月 20 日 (周日)	8:00-12:15	分会场 1-对流换热	M 层威尼斯厅	刘存良, 谢公南
		分会场 2-相变换热	M 层摩纳哥厅	洪芳军, 刘继平
		分会场 3-热传导、数值计算	2 层雅典厅	周 俊, 顾晓坤
		分会场 4-多孔介质传热传质	2 层米兰厅	胥蕊娜, 陈 黎
		分会场 5-微小尺度传热、测量及显示技术	M 层里斯本厅	鲍 华, 程 强
		分会场 6-工业应用、换热器及其它	2 层里昂厅	袁 远, 胡雪蛟
	8:00-11:50	推荐青年优秀论文口头报告	2 层洛桑厅	刘中良
	12:15-13:30	午餐	凭餐票指定地点用餐	
	13:30-18:00	分会场 1-对流换热	M 层威尼斯厅	祝银海, 王世学
		分会场 2-相变换热	M 层摩纳哥厅	李 蔚, 全晓军
		分会场 3-数值计算	2 层雅典厅	曾 磊, 赵存陆
		分会场 4-多孔介质传热传质、数值计算	2 层米兰厅	辛公明, 黄丛亮
		分会场 5-辐射换热	M 层里斯本厅	周怀春, 祝 捷
		分会场 6-工业应用、换热器及其它、生物换热	2 层里昂厅	郭 航, 刘永启
	15:00-17:00	传热传质分会委员会全体会议	2 层洛桑厅	张 兴
	18:30-20:00	晚宴	凭餐票指定地点用餐	
10 月 21 日	全天	离会		

会议会场安排

序号	时间	研究方向	地点
1	10 月 18 日 13:30-18:00	国家自然科学基金项目进展汇报	M 层锦绣宫
2	10 月 19 日 08:30-12:00	开幕式及大会主题报告	M 层锦华宫
3	10 月 19 日 13:30-18:00	分会场 1-对流换热	M 层威尼斯厅
4	10 月 19 日 13:30-18:00	分会场 2-相变换热	M 层摩纳哥厅
5	10 月 19 日 13:30-18:00	分会场 3-热传导	2 层雅典厅
6	10 月 19 日 13:30-18:00	分会场 4-多孔介质传热传质	2 层米兰厅
7	10 月 19 日 13:30-18:00	分会场 5-微小尺度传热	M 层里斯本厅
8	10 月 19 日 13:30-18:00	分会场 6-工业应用、换热器及其它	2 层里昂厅
9	10 月 19 日 13:30-18:00	推荐青年优秀论文口头报告	2 层洛桑厅
10	10 月 19 日 16:00-18:00	传热传质分会青年工作委员会会议	2 层罗马厅
11	10 月 19 日 19:00-21:00	热科学编委会会议	2 层罗马厅
12	10 月 20 日 08:00-12:15	分会场 1-对流换热	M 层威尼斯厅
13	10 月 20 日 08:00-12:15	分会场 2-相变换热	M 层摩纳哥厅
14	10 月 20 日 08:00-12:15	分会场 3-热传导、数值计算	2 层雅典厅
15	10 月 20 日 08:00-12:15	分会场 4-多孔介质传热传质	2 层米兰厅
16	10 月 20 日 08:00-12:15	分会场 5-微小尺度传热、测量及显示技术	M 层里斯本厅
17	10 月 20 日 08:00-12:15	分会场 6-工业应用、换热器及其它	2 层里昂厅
18	10 月 20 日 08:00-11:50	推荐青年优秀论文口头报告	2 层洛桑厅
19	10 月 20 日 13:30-18:00	分会场 1-对流换热	M 层威尼斯厅
20	10 月 20 日 13:30-18:00	分会场 2-相变换热	M 层摩纳哥厅
21	10 月 20 日 13:30-18:00	分会场 3-数值计算	2 层雅典厅
22	10 月 20 日 13:30-18:00	分会场 4-多孔介质传热传质、数值计算	2 层米兰厅
23	10 月 20 日 13:30-18:00	分会场 5-辐射换热	M 层里斯本厅
24	10 月 20 日 13:30-18:00	分会场 6-工业应用、换热器及其它、生物换热	2 层里昂厅
25	10 月 20 日 15:00-17:00	传热传质分会委员会全体会议	2 层洛桑厅

大会主题报告及特邀报告目录

10 月 19 日上午 09:05-12:00				
	09:05-09:50	09:50-10:35	10:50-11:35	11:35-12:00
	丁玉龙	陶文铨	杨荣贵	史翊翔
M 层锦华宫	基于颗粒的传热过程强化	场协同原理的美及相似原理在电池研究中的应用	可规模化生产和应用的散热表面	2019 年度国家自然科学基金项目评审及资助情况

10 月 19 日下午 13:30-15:30				
	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00	15:00-15:30
	张靖周	陈永平	肖 兰	李明佳
分会场一 M 层威尼斯厅	气膜冷却强化技术研究进展及挑战	树状肋片强化相变储热研究	太阳能热发电系统中聚光集热装置的光热转换特性与热损失机制	非均匀条件下的微藻固碳性能及多物理场耦合机理的研究
	梁刚涛	罗向龙	葛天舒	陈 民
分会场二 M 层摩纳哥厅	沸腾传热大数据评价方法与被动强化技术中的关键问题	高效分液冷凝换热设备设计及优化	除湿换热器耦合传热传质特性研究进展	纳米空泡溃灭及汽液相变模型
	林尚超	巩 亮	陈 震	符泰然
分会场三 2 层雅典厅	材料构型调控下的热电传输	3D-IC 热管理及热流固协同机理研究	辐射制冷	辐射测温方法与技术
	陈振乾	谢华清	杨立军	王富强
分会场四 2 层米兰厅	可变形多孔介质传热传质研究	太阳能电池能量转换过程的温度效应与结构效应	氨水合物反应体系氨逃逸约束和二氧化碳吸收强化传质调控	太阳能热利用中的光-热-化学转换机制及辐射调控问题的研究
	马 挺	杨 诺	王照亮	赵耀华
分会场五 M 层里斯本厅	高温高压印刷电路板微细通道内部流动与传热特性研究	基于微纳技术的太阳能蒸馏器研究	3 ω 技术及微纳尺度热物理测量	基于微热管阵列的能源高效利用及热控技术

	帅 永	张 斌	龚路远	付 乾
分会场六 2 层里昂厅	太阳能合成气: CO ₂ 循环再生术	固废危废的热处置技 术及应用	换热器设计的跨尺度 计算方法	CO ₂ 电化学能源转化 及性能强化

10 月 20 日上午 08:00-10:00				
	08:00-08:30	08:30-09:00	09:00-09:30	09:30-10:00
	刘存良	王 军	谢公南	李增耀
分会场一 M 层威尼斯厅	涡轮叶片高效气膜冷 却结构及其精细化热 分析	固液界面热整流与负 微分热阻效应	再生冷却通道内超临 界碳氢燃料流动与传 热特性的数值研究	对流项离散格式及迭 代松弛因子自适应研 究
	洪芳军	王 涛	张正国	刘继平
分会场二 M 层摩纳哥厅	阵列射流过冷沸腾	相变传热的微观机理 及自适应控制研究	复合相变储热材料的 热性能强化及应用	高速蒸汽与过冷水直 接接触凝结过程的实 验研究
	周 俊	甘云华	李 震	顾晓坤
分会场三 2 层雅典厅	聚合物及其复合材料 中的热输运问题研究	基于热管的圆柱形锂 离子电池热管理系统 研究	基于热管技术的数据 中心节能方式研究	高温下声子输运机制 的研究与建模
	陈 黎	岳亚楠	陈 斌	胥蕊娜
分会场四 2 层米兰厅	多孔介质耦合多相流 和反应输运过程孔尺 度研究	基于多尺度材料热物 性研究的拉曼热测量 技术	雾“理”看花 奇光 “医”彩——血管性 皮肤疾病激光精准热 疗理论与方法	微纳多孔结构中流动 与热质传递机理研究
	鲍 华	马维刚	饶中浩	程 强
分会场五 M 层里斯本厅	微纳结构表面的热辐 射特性: 从原理到应 用	纳米结构材料热物性 测量与机理研究	纳米流体传热特性及 微观结构调控	微纳尺度远场及近场 热辐射传输研究
	袁 远	明廷臻	胡雪蛟	方海生
分会场六 2 层里昂厅	基于多源数据的大气 气溶胶光学特性重建 及应用	太阳能热利用与抗击 全球气候变化	被动式智能仿生散热 与余热回收利用	3D 喷墨打印系统微 液滴的行为研究

10 月 20 日下午 13:30-15:30				
	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00	15:00-15:30
分会场一 M 层威尼斯厅	祝银海	夏 界	王辅臣	王世学
	超临界压力碳氢燃料流动传热和热裂解研究	富氮生物质水热水解及厌氧发酵制燃气过程的传递与转化强化	大型煤气化系统中的若干传热问题	汽车尾气余热温差发电系统的强化传热
分会场二 M 层摩纳哥厅	石万元	李 蔚	杨 震	全晓军
	平面上液滴蒸发诱发的 Marangoni 对流失稳现象及其转换	微细通道内亲/疏水改性表面流动沸腾传热特性	R32/R1234yf 混合物液滴的湿润与蒸发	纳米颗粒的接触角对纳米流体池沸腾换热的影响机理研究
分会场三 2 层雅典厅	曾 磊	李 艳	王 飞	赵存陆
	气动力/热/结构多场耦合分析中的几个典型传热问题	海底热液形成过程的传热传质研究	基于多维度载体的天然气水合物纳米促进剂构建	受限空间水溶液热电机理及特性研究
分会场四 2 层米兰厅	黄丛亮	杜东兴	辛公明	陈云飞
	微纳固体表面/界面热物性调控及应用	CO ₂ 泡沫在多孔介质内驱替特性的机理研究	复合毛细芯及其环路热管研究进展汇报	基于多层膜材料的热管理
分会场五 M 层里斯本厅	周怀春	徐 超	王 华	祝 捷
	热辐射计算分析的精度评价	聚光光伏光热耦合系统关键技术研究	ORC 直接接触换热器中沸腾换热气泡行为的图像测量方法	飞秒激光磁光科尔效应法研究电子自旋超快动力学过程
分会场六 2 层里昂厅	郭 航	刘炳成	刘永启	罗春欢
	一体式再生燃料电池运行模式切换过程热质传递现象研究	烟气二氧化碳捕集系统热质传递典型热物理问题研究	基于一次性换热的高温固体散料余热回收理论与关键技术研究	吸收式热泵替代工质对的探讨

会议详细日程

国家自然科学基金项目进展汇报

时间：10 月 18 日 下午 13:30-16:40 地点：M 层锦绣宫

13:30-16:40 国家自然科学基金项目口头汇报			
执行主席：王晓东，杨 莱，宇 波，朱 恂			
时间	项目编号	项目名称	负责人
13:30-13:45	51706117	大容量动力电池热-电耦合热失效机理与三维动态建模研究	冯旭宁
13:45-14:00	51776160	复合改性表面低沸点工质相变换热机理研究	冀文涛
14:00-14:15	51776050	基于变换光学理论的超材料微结构传热调控机理研究	张昊春
14:15-14:30	51706246	等离子弧焊接中的电-磁-热-力耦合作用机理及传热特性研究	李 岩
14:30-14:45	51706187	锂离子电池机械损伤的多尺度力-电化学-热耦合数值仿真模拟研究	张 超
14:45-15:00	51776195	超级均热基板的开发及机理研究	李 骥
休息：15:00-15:10			
15:10-15:25	51706136	微通道受限空间内颗粒诱导微观涡结构对其自组织影响机理研究	潘振海
15:25-15:40	51706026	复杂几何结构环状流液膜界面特性与输运机制	何 辉
15:40-15:55	51706225	低结点热阻碳纳米管连续网络薄膜强化核态沸腾传热的研究	周文斌
15:55-16:10	51706001	金属粉末-微纤维复合多孔流动传热特性及相变界面迁移机理研究	汪冬冬
16:10-16:25	51776143	基于柔性热控智能多孔节能膜的隔热保温机制研究	刘兴海
16:25-16:40	51706209	基于 k 分布的灰气体加权和模型研究	尹雪梅

国家自然科学基金项目展板交流

时间：10 月 18 日 下午 16:40-18:00 地点：M 层锦绣宫门廊

16:40-18:00 国家自然科学基金项目展板			
项目编号	项目名称	负责人	编号
51776120	液流电池多孔电极内的气相析出现象及其对流动与传质的影响	叶 强	P-001
51776156	碱性直接液体燃料电池质-荷-电耦合传输特性研究	李印实	P-002
51776190	复杂绕流动力特性及其传热耦合与强化机理研究	王 珂	P-003
51776022	环形液池内表面蒸发与热毛细对流耦合机理研究	李友荣	P-004
51776066	微/纳米双孔分布多孔介质耦合换热关联机制及异质界面热质传递	魏高升	P-005
51776049	土壤冻融过程水热迁移特性及机理研究	李炳熙	P-006

51776218	基于微通道的锂离子动力电池热管理系统热质传递特性与强化研究	饶中浩	P-007
51776002	近临界二元混合流体双扩散对流问题研究	张信荣	P-008
51776111	利用雨区淋水势能提升超大型湿式冷却塔传热传质性能的研究	高 明	P-009
51776157	直接激光沉积中金属熔池演化过程能量运输的多尺度行为研究	曾 敏	P-010
51776144	氢氧燃料电池脉冲排放过程水分脱离与再生行为的理论分析与实验研究	涂正凯	P-011
51776158	吸热型遮光剂掺杂 SiO ₂ 气凝胶的隔热性能的理论实验研究	李增耀	P-012
51776143	基于柔性热控智能多孔节能膜的隔热保温机制研究	刘兴海	P-013
51776050	基于变换光学理论的超材料微结构传热调控机理研究	张昊春	P-014
51776030	相变-应力作用下水合物沉积物孔隙结构-渗流属性的 NMR 关系研究	王大勇	P-015
51776079	基于新型高效掺杂物和 3D-1D-2D/3D 定向成型的高导热聚合物材料的热输运机理探究与实验研究	刘志春	P-016
51776224	二维材料热电转换性质综合测量及载能子微观作用机制研究	缪婷婷	P-017
51776051	基于偏振光场成像理论的含非规则粒子火焰温度场重建	袁 远	P-018
51776052	低维功能材料声子/光子耦合热输运特性及热表征方法研究	谢 鸣	P-019
51776053	微纳孔隙材料光热信息高温耦合传递的时频特性研究	孙 创	P-020
51776054	电热对流格子-Boltzmann 模拟及其不稳定性分析	易红亮	P-021
51776097	受限曲率靶面射流冲击传热的脉冲-自激励耦合强化机制	张靖周	P-022
51776093	热通量对流传输方程框架下的涡流管中能量分离原理研究	王良璧	P-023
51776067	氨水合物反应体系氨逃逸约束和二氧化碳吸收强化的定向传质调控研究	杨立军	P-024
51776159	微细多孔介质中耦合多相流和传质反应过程机理孔尺度研究	陈 黎	P-025
51776194	磁约束聚变堆液态包层耦合场内传热特性的研究	张年梅	P-026
51776140	杂质对二氧化碳低温纯化过程中多流股换热的影响机理	李海龙	P-027
51776195	超级均热基板的开发及机理研究	李 骥	P-028
51776121	微纳复合结构吸液芯强化低温回路热管传热的研究	洪芳军	P-029
51776103	热湿循环的基础研究	李 震	P-030
51776015	微细通道内非共沸混合工质流动沸腾特性及传热机理研究	贾 力	P-031
51776012	二元孔径新型多孔结构流动沸腾传热机理及特性的研究	柏立战	P-032
51776160	复合改性表面低沸点工质相变换热机理研究	冀文涛	P-033
51776037	多尺度沟槽结构梯度表面的自驱动珠状冷凝传热机理研究	张程宾	P-034
51776014	含有不凝气蒸汽管内直接接触凝结流动特征及热质传递机理	卢 涛	P-035
51776074	仿生双孔隙率多孔层的 3D 构建及内部气液输运特性对临界热流密度的影响机制	张 莉	P-036
51776122	非饱和多孔介质中多相多组分传输过程连续和间断角液膜之间转换及其影响机理	吴 睿	P-037
51776104	化学反应及相间传质对 CO ₂ /水/烷烃三相流体在多孔介质孔隙内流动的影响规律研究	陈 民	P-038

51776038	热传导和热辐射的动态调制：超高开关比热三极管	陈 震	P-039
51776080	超低导热材料中通过纳米结构的声子谱热运输机理研究及调控	李小波	P-040
51776202	氢氧化钙/氧化钙热化学储能系统循环稳定性多尺度研究	许 闽	P-041
51776055	低阶煤 OH 可控氧化与电制 H_2O_2 原位协同机制	赵广播	P-042
51776172	固体氧化物燃料电池电极微观结构内的多物理场耦合效应及多目标优化研究	李国君	P-043
51776092	锌镍单液流电池封闭体系内循环动热质传递与电化学反应耦合机理研究	姚寿广	P-044
51776034	纤维/气流双向耦合作用下的熔喷微纳米纤维结构演变机制	王新厚	P-045
51776130	三维多孔微载体/肝细胞复合体低温保存的关键问题	刘宝林	P-046
51776025	微生物/光电化学耦合固碳产甲烷人工光合作用系统能质传递及转化特性	付 乾	P-047
51776026	柔性线基被动式微流体燃料电池内两相传递及电化学反应特性	叶丁丁	P-048
51776069	纳米复合材料界面维度及组成对热量输运影响的研究	陈 林	P-049
51776009	光氢转化中的热载流子及其作用机制	桑丽霞	P-050
51776116	类石墨烯二硫化钼范德华界面热量输运微观机制的研究	王继芬	P-051
51706133	S 型小管径管束表面氨水降膜流动与吸收的特性研究	杜 帅	P-052
51706067	非均匀温度场下汽车尾气热发电系统多场耦合建模与性能优化	孟境辉	P-053
51706038	电场作用下近换热表面区域的粒子吸附与传热特性研究	王兵兵	P-054
51706162	燃料电池水淹过程碳腐蚀机制及耐久性研究	陈 奔	P-055
51706234	液态金属-电解液双流体的电磁驱动机理及其芯片散热问题研究	王 磊	P-056
51706021	直接模拟非达西效应的页岩气藏免方程数值研究	韩东旭	P-057
51706117	大容量动力电池热-电耦合热失效机理与三维动态建模研究	冯旭宁	P-058
51706248	深水油基钻井液中水合物的生成动力学研究	陈立涛	P-059
51706030	电容性阳极光催化燃料电池的能质传输和转化及储电特性	李 林	P-060
51706068	朝下多尺度结构表面的临界沸腾换热研究	钟达文	P-061
51706134	高温下声子散射机制的理论研究	顾晓坤	P-062
51706118	界面效应对纳米材料热传导影响机理的研究	苏瑞霞	P-063
51706079	LED 芯片层级声子热输运介观模拟	孙 杰	P-064
51706192	非简谐声子相互作用与其对二维晶格热传导影响机制的理论研究	陈 粤	P-065
51706145	微/纳尺度可见光-红外-激光兼容辐射光谱特性调控机理研究	张玉涛	P-066
51706096	各项异性微纳结构近场辐射换热机理与调控方法研究	刘向雷	P-067
51706209	基于 k 分布的灰气体加权和模型研究	尹雪梅	P-068
51706053	非均匀介质内瞬态偏振辐射传递及光学参数重建	张 勇	P-069
51706073	模块化构建的中空纤维膜组件流动特性与热质传递机理研究	何 奎	P-070
51706026	复杂几何结构环状流液膜界面特性与输运机制	何 辉	P-071

51706097	跨音叶栅激波与浅槽型气膜孔射流相互作用及流动传热规律	王春华	P-072
51706015	吸附式除湿装置温湿度场分布对其驱动温度影响机制研究	涂 壤	P-073
51706009	水蒸气含液压缩过程的流动与传热传质机理研究	李育隆	P-074
51706072	周向非均匀热流边界条件下对流传热/传质协同原理和优化方法研究	刘 赟	P-075
51706062	秸秆碳复合电极对钒液流电池内多组分传输过程影响机制研究	姚 森	P-076
51706213	具有密度极值流体 Rayleigh-Bénard-Marangoni 对流传热特性研究	胡宇鹏	P-077
51706150	相变纳胶囊悬浮液微阵列射流冲击的换热机理及微观输运特征研究	张嘉杰	P-078
51706154	油藏多孔介质内微流体混相传质机理及流动特性研究	杨文哲	P-079
51706135	地球上朝下表面及空间微重力下的跨尺度池沸腾传热强化机理研究	龚 帅	P-080
51706158	汽水两相流介观模型及噪声特性研究	肖 颀	P-081
51706190	磁场强化水电解中多重微磁对流对氢/氧气泡的协同影响	刘宏波	P-082
51706023	过饱和蒸汽非平衡态等离子体诱导凝结过程机理研究	李 森	P-083
51706193	梯度温度壁面上液滴蒸发过程 Marangoni 对流及传热传质机理研究	沈超群	P-084
51706191	基于电浸润亲疏水表面的相变换热机理与调控研究	王 苗	P-085
51706013	利用微/纳米结构分级强化微通道流动沸腾换热机理研究	银了飞	P-086
51706001	金属粉末-微纤维复合多孔流动传热特性及相变界面迁移机理研究	汪冬冬	P-087
51706100	金属基超亲水/超疏水复合结构表面滴状冷凝特性和强化机理研究	陈雪梅	P-088
51706016	多级特征尺寸亲水-疏水组合壁面滴状冷凝强化	黄 志	P-089
51706149	过冷沸腾时气泡表面波触发机制及对气泡动力学行为影响	唐继国	P-090
51706031	双重 V 型结构在凝液核化生长与聚集排除过程中的分级调控机理	徐 威	P-091
51706032	非均质多孔介质中水合物生长及赋存机理研究	薛铠华	P-092
51706225	低结点热阻碳纳米管连续网络薄膜强化核态沸腾传热的研究	周文斌	P-093
51706226	热管阵列内相变换热与两相流动机理及其优化设计的研究	郭 聪	P-094
51706020	大面积热收集式深冷环路热管超临界启动特性研究	何 江	P-095
51706101	电场诱导下液滴撞击仿蛛丝的动力学行为及捕集机理研究	郑佳宜	P-096
51706124	基于流道几何参数修正的临界热流模化理论及实验验证	陈常念	P-097
51706130	$\text{Ca}(\text{OH})_2$ 储热过程中的化学热动力学与传热传质耦合机理研究	闫 君	P-098
51706136	微通道受限空间内颗粒诱导微观涡结构对其自组织影响机理研究	潘振海	P-099
51706194	微流控封装法制备相变微胶囊过程中流体动力学行为研究	吴梁玉	P-100
51706017	变温条件下轴承钢显微偏析和宏观偏析的均匀化热处理过程中传质现象的研究	苏福永	P-101
51706102	微小纳米流体液滴蒸发特性及其颗粒堆叠沉积微观机理研究	胡定华	P-102
51706184	基于结构连续可调控三维多孔电极的微流体燃料电池传输特性及性能强化	杨 扬	P-103

51706034	含湿岩土间歇蓄/放热过程热物性动态演变机理研究	尚 妍	P-104
51706243	新型圆台型螺旋“能源桩”的地下“热干扰”机制及沿程换热特性	黄光勤	P-105
51706056	新型微通道反应器中甲醇和水蒸气传热传质与重整反应耦合制氢机理研究	徐心海	P-106
51706125	圆形/非圆形截面喷嘴高压氢气泄漏射流的实验与模型研究	李雪芳	P-107
51706153	基于动态润湿模型研究 PEM 燃料电池液态水的传输特性	秦彦周	P-108
51706064	基于 PEMFC 的微型冷热电联供系统集成分析与多目标优化研究	陈 曦	P-109
51706039	结构缺陷对双层石墨烯热输运性能的影响机理	张兴丽	P-110
51706036	非均匀材料热物性参数的定量光声层析成像	赵斌兴	P-111
51706242	飞机防除冰用超材料微波生热机理及效率研究	张泽海	P-112
51706029	微尺度内半导体 PN 结的非平衡态热力学研究	叶怀宇	P-113
51706084	基于液滴撞击水鸟羽毛表面疏水稳定性的仿生动态疏、脱水及抑冰机制研究	沈 淳	P-114
51706177	温和灸治疗溃疡性结肠炎的热物理机理及量效关系研究	邝九杰	P-115
51706236	基于可降解纳米海藻糖的人诱导多功能干细胞冷冻保存研究	饶 伟	P-116
51706166	相变储能微管自限域结构构筑与性能研究	宋少坤	P-117
51706246	等离子弧焊接中的电-磁-热-力耦合作用机理及传热特性研究	李 岩	P-118
51706178	新生儿颅脑亚低温治疗中脑热传输机制的量化研究	金 超	P-119
51706187	锂离子电池机械损伤的多尺度力-电化学-热耦合数值仿真模拟研究	张 超	P-120
51766015	多孔材料相变储能与释放传递现象研究	王亚雄	P-121
51766018	太阳能中温聚热可控蒸汽产生及正压多效汽化脱盐研究	季 旭	P-122

开幕式及大会主题报告

时间：10 月 19 日 上午 08:30-12:00 地点：M 层锦华宫

8:30-9:05 开幕式	
主持人：何燕 教授	
08:30-08:35	主持人介绍各位参会嘉宾
08:35-08:40	青岛科技大学校领导致欢迎辞
08:40-08:50	中国工程热物理学会传热传质分会主任张兴教授作年度工作报告及 2019 国际传热传质大会总结
08:50-09:00	国家自然科学基金委工程与材料学部工程三处领导致辞
09:00-09:05	青岛市领导致辞
9:05-12:00 大会主题报告	
执行主席：宣益民 院士	
09:05-09:50	报告题目：基于颗粒的传热过程强化
	报告人：丁玉龙 教授，伯明翰大学
09:50-10:35	报告题目：场协同原理的美及相似原理在电池研究中的应用
	报告人：陶文铨 院士，西安交通大学
10:35-10:50	茶歇
执行主席：张兴 教授	
10:50-11:35	报告题目：可规模化生产和应用的散热表面
	报告人：杨荣贵 教授，华中科技大学
11:35-12:00	报告题目：《2019 年度国家自然科学基金项目评审及资助情况》
	报告人：史翊翔 主任，国家自然科学基金委员会工程与材料学部工程三处
12:00-13:30	午餐

学术论文分会交流（10 月 19 日下午）

分会场 1-对流换热

时间：10 月 19 日 下午 13:30-18:00 地点：M 层威尼斯厅

执行主席：张靖周，李明佳			
13:30-14:00	特邀报告	气膜冷却强化技术研究进展及挑战	张靖周
14:00-14:30	特邀报告	树状肋片强化相变储热研究	陈永平
14:30-15:00	特邀报告	太阳能热发电系统中聚光集热装置的光热转换特性与热损失机制	肖 兰
15:00-15:30	特邀报告	非均匀条件下的微藻固碳性能及多物理场耦合机理的研究	李明佳
休息：15:30-15:45			
15:45-15:47	193001	风淬作用下液态熔渣的离心粒化	高洁,冯妍卉,冯黛丽,张欣欣
15:47-15:49	193004	圆台扰流板式空气预热器的实验研究	赵振,高建民,徐亮,席雷
15:49-15:51	193005	超临界压力硅油 MM 垂直管内对流传热实验研究	付建,全永凯,董苯思
15:51-15:53	193016	对涡式螺旋扭曲椭圆管换热器性能研究	顾花朵,陈亚平,吴嘉峰
15:53-15:55	193020	正弦波纹流道印刷电路板换热器热工水力性能研究	吕义高,李庆,文哲希
15:55-15:57	193025	气泡诱导的纳米流体热毛细对流流动与传热特性三维数值研究	姜燕妮,周小明
15:57-15:59	193043	射流-斜肋复合微通道热沉的数值模拟与实验研究	刘伟,刘志春,崔海川
15:59-16:01	193045	基于机器学习的超临界压力 CO ₂ 管内湍流换热计算模型	赵程,姜培学,胥蕊娜,曹玉立
16:01-16:03	193060	非均匀热流水平管内超临界压力 CO ₂ 流动换热特性研究	张海燕,郭江峰,淮秀兰,崔欣莹
16:03-16:05	193062	涡流管内大尺度流动结构与能量分离过程的 PIV 实验研究	郭向吉,刘博,张博
16:05-16:07	193072	射流孔布置方式对分布式射流沸腾换热性能的影响	崔付龙,许锦阳,孙岩松,洪芳军
16:07-16:09	193075	取热工况对熔盐单罐系统释热性能影响	张银和,孔庆龙,魏海娇,鹿院卫,吴玉庭
16:09-16:11	193083	针肋微通道内沸腾及气泡动态特性研究	徐迪
16:11-16:13	193089	Lightnin 插件强化管内湍流传热性能研究	禹言芳,韩梦奇,孟辉波,陈雅鑫,吴剑华

16:13-16:15	193092	无量纲力对竖直管内超临界压力甲烷混合对流换热的影响研究	杨帆,李琳,王超,唐浩然,孙祥锐,李思,姜文全
16:15-16:17	193102	高速列车制动盘传热特性及热负荷的数值研究	任慧芳,张永恒,雷国军,林志敏,王良璧
16:17-16:19	193107	多级针-网式离子风散热系统性能研究	蔡坚锋,王长宏,冯杰
16:19-16:21	193111	梭形翅片与平直翅片流动与换热特性研究	刘遵超,王珂,王永庆,褚展鹏,李梦雅,刘敏珊
16:21-16:23	193114	主表面式回热器二次流强度与强化换热特性研究	席文宣,刘斌,淮秀兰,李勋锋,李石琨
16:23-16:25	193120	直喷发动机燃烧系统壁面局部传热特性	郭安宁,逯佳宁,王良璧
16:25-16:27	193122	液滴冲击热表面流动液膜三维数值模拟	陈柳竹,王天娇,梁刚涛,沈胜强
16:27-16:29	193129	三维肋管肋结构参数对流动换热特性的影响	贾金奎,丁玉栋,张俊楠,朱恂
16:29-16:31	193130	LNG 缠绕式换热器壳侧汽化传热数值模拟研究	杜雪平,戴照峰,陈志杰
16:31-16:33	193132	CW 通道结构参数对流动传热特性的影响	史旭升,王永伟,淮秀兰
16:33-16:35	193136	分解/再结合机制下介电液体电热对流的格子 Boltzmann 模拟	陈佳辰,李天富,罗康,易红亮
16:35-16:37	193139	脉动流条件下圆柱绕流特性研究	刘宇飞,曹兴,于恒,孔祥鑫,李庆领
16:37-16:39	193155	临界距离对超临界流体对流换热稳定性影响的数值分析	杨董、陈林
16:39-16:41	193156	基于焓理论的内肋微通道复合热沉构形设计	王蓉,谢志辉,陈林根,冯辉君,尤江
16:41-16:43	193158	基于焓耗散理论的方形微通道热沉的优化分析	吉亚萍,云和明,李萌,郭训虎,陈宝明
16:43-16:45	193160	非均匀矩形产热体对流换热构形设计	尤江,陈林根,冯辉君,谢志辉
休息: 16:45-17:00			
17:00-18:00	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 2-相变换热

时间: 10 月 19 日 下午 13:30-18:00 地点: M 层摩纳哥厅

执行主席: 梁刚涛, 陈民			
13:30-14:00	特邀报告	沸腾传热大数据评价方法与被动强化技术中的关键问题	梁刚涛
14:00-14:30	特邀报告	高效分液冷凝换热设备设计及优化	罗向龙

14:30-15:00	特邀报告	除湿换热器耦合传热传质特性研究进展	葛天舒
15:00-15:30	特邀报告	纳米空泡溃灭及汽液相变模型	陈 民
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	193012	套管式相变储热系统放冷性能实验研究	白志蕊,张拴羊,徐洪涛,苗玉波
15:47-15:49	193021	航天电子设备相变热沉散热性能研究	丁晨,李炳蔚,牛智玲,余慕春,张子骏
15:49-15:51	193039	太阳能相变蓄热/集热蒸发器的模拟研究	孟娟,关欣,吴文潇,张春霞
15:51-15:53	193044	核态沸腾全领域内微液膜结构的激光干涉法测定	胡孝成,陈志豪,宇高义郎
15:53-15:55	193529	相变蓄能装置内传热与相变过程研究及相变材料过冷度的抑制	仇中柱,高贵姝,倪从奇,闫飞
15:55-15:57	193058	不同相变材料蓄热特性及液相分数无量纲准则方程式拟合	郑宇豪,王珂,张峰鸣
15:57-15:59	193066	二元氯化物熔盐热物性参数的实验研究	田禾青,王维龙,丁静,陆建峰,魏小兰
15:59-16:01	193070	平板式双蒸发器环路热管启动性能实验研究	何松,刘志春,马钰远,邓为忠,张浩,张子康,刘伟
16:01-16:03	193080	不同气候分区含石蜡玻璃窗节能分析	王泽美,李栋,刘昌宇,杨瑞桐
16:03-16:05	193082	波纹板含不凝气蒸汽凝结换热的数值计算	王效嘉,田茂诚,张冠敏,衣秋杰,魏民,张政
16:05-16:07	193085	纳米复合熔盐比热容的预测方法研究	袁帆,李明佳,马朝,李梦杰
16:07-16:09	193094	混合燃料液滴蒸发实验研究	奚溪,张博,刘红,蔡畅
16:09-16:11	193095	液氦温区毫瓦冷量针肋蒸发器性能研究	陈志超,崔晓钰,蒋珍华,董彩倩,汤逸豪,潘小珊,刘少帅
16:11-16:13	193104	柔性平板热管实验研究	刘超,李强
16:13-16:15	193115	铜铝合金表面微结构对池沸腾换热影响特性研究	蒋瀚涛,周勇,楚化强
16:15-16:17	193119	雾化均匀性对水蒸气含液压缩性能的影响分析	尹浩羽,李育隆,吴宏
16:17-16:19	193121	气液两相泡沫传热机理分析	张维,张勇,易红亮
16:19-16:21	193133	非平衡态等离子体增强蒸汽成核模拟研究	李森,王小兵,顾璠,顾军锋,马婷婷,唐波
16:21-16:23	193138	倒置沟槽表面冷凝液滴脱落模式	王贺,张程宾,陈永平
16:23-16:25	193142	R32、R1234ze(E)及其混合物和 R447A 的管内流动沸腾换热研究	郭强,李敏霞

16:25-16:27	193147	储热空间内支撑结构对相变过程中材料结晶膨胀的影响	韩兴超,徐会金,吴陈虔,王琴,刘明思,João Graça Gomes,赵长颖
16:27-16:29	193149	二氧化碳闪蒸喷雾特性研究	杨笑宇,吕帆,周致富,陈斌
16:29-16:31	193154	微米线结构表面的过冷流动沸腾实验研究	李俊业,李蔚
16:31-16:33	193157	管内过冷流动沸腾传热关联式研究	栾振博,周展如,叶民友
16:33-16:35	193162	振动工况下过冷流动沸腾的局部时均界面参数实验研究	杜静宇,Zhuoran Dang, Yang Zhao, 赵陈儒,薄涵亮, Mamoru Ishii
16:35-16:37	193163	矩形小通道内两相流型实验及模型研究	严彦,董继先
16:37-16:39	193170	纳米复合相变材料的制备及热物性研究	李彦鑫,汪瑶,朱恒宣,杨历,王进
16:39-16:41	193178	圆盘型蒸发器回路热管的传热特性研究	郑宿正,程涛涛,汪鹏军,李南茜,谢荣建
16:41-16:43	193180	闭口质子交换膜燃料电池性能研究	周浩然,裴后昌,孟凯,张永林,宋少云
16:43-16:45	193186	基于事件驱动的珠状冷凝跨尺度模拟	吴仁智,胡志锋,吴晓敏
休息: 16:45-17:00			
17:00-18:00	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 3-热传导

时间: 10 月 19 日 下午 13:30-18:00 地点: 2 层雅典厅

执行主席: 林尚超, 陈震			
13:30-14:00	特邀报告	材料构型调控下的热电传输	林尚超
14:00-14:30	特邀报告	3D-IC 热管理及热流固协同机理研究	巩亮
14:30-15:00	特邀报告	辐射制冷	陈震
15:00-15:30	特邀报告	辐射测温方法与技术	符泰然
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	193032	烧蚀热响应计算活跃子空间降维不确定性分析	刘骁,胡星志,朱言旦,曾磊,国义军
15:47-15:49	193036	测量支撑纳米线热扩散率的空间扫描双波长闪光拉曼法	罗舒婷,樊傲然,张宇峰,王海东,马维刚,张兴

15:49-15:51	193049	纤维水分蒸发热重实验及动力学分析	朱方龙,冯倩倩
15:51-15:53	193071	耦合主动冷却的飞行器热防护系统设计	苟建军,胡嘉欣,严政委,高戈,龚春林
15:53-15:55	193097	高温颗粒床有效热导率实验研究	李勋锋,王永伟,陈俊霖,岳献芳,淮秀兰
15:55-15:57	193112	晶格缺陷对单层 MoS_2 热导率的影响	陈东升,李林凤,胡世谦,陈海峰,安盟
15:57-15:59	193124	热幻象移动的极限距离探讨	彭夏尧,黄诗瑶,胡润,罗小兵
15:59-16:01	193140	基于吸附剂涂层的有效电子散热	王晨曦,华凌洁,闫鸿志,李帮俊,王如竹
16:01-16:03	193145	面向手机强化散热的石墨烯纸热物性研究	高建树,李忠成,鲍华,谢诞梅,孟垂舟,熊扬恒,喻红梅,岳亚楠
16:03-16:05	193159	以热扩散率量测热管热传导系数之原理	林唯耕、蔡馨鎧
16:05-16:07	193166	数据中心服务器水冷散热装置性能 实验及数值模拟	诸凯,柴祥,何为,李海龙,丁慷,魏杰
16:07-16:09	193172	碳纳米管、石墨烯及其环氧树脂复合材料热导率粗粒化模拟研究	杨薛明,张鑫垚,王鑫,曹炳阳
16:09-16:11	193177	羟基对正一元醇界面导热影响的分子动力学研究	冯颢,曾轶,范利武
16:11-16:13	193179	纳米颗粒间导热特性的研究	朱传勇,李增耀,庞昊强
16:13-16:15	193181	蒸发液滴内 Marangoni 对流不稳定性及失稳模式转变实验研究	王天石,石万元
16:15-16:17	193194	磁场作用下微电极表面氢气泡演化	胡倩,刘宏波,钟定菡,徐浩天,潘良明
16:17-16:19	193199	基于温差发电的光学器件自冷却系统	刘浩然,李帮俊,王如竹*
16:19-16:21	193211	不同电极厚度锂电池热及电化学特性研究	安周建,贾力,张东
16:21-16:23	193212	电子封装有机硅胶导热性能优化实验研究	吕又付,刘光俊,张国庆
16:23-16:25	193228	电磁轨道炮热效应及热管理研究进展	马洪亭,杨帆,齐道坤,王昊,赖俊文
16:25-16:27	193234	退役 LiFePO_4 锂离子动力电池模块电热特性的实验研究	王亦伟,曹文炅,彭鹏,董缙,林必超,吕海华,蒋方明
16:27-16:29	193261	基于机器视觉技术的膜组件传热特性研究	何奎,郭欣,张立志
16:29-16:31	193292	气泡对复合材料导热性能影响的数值模拟	孙颖颖,周璐瑶,韩宇,崔柳
16:31-16:33	193333	测量二维各向异性材料热扩散率的空间扫描双波长闪光拉曼法	张宇峰,樊傲然,罗舒婷,王海东,马维刚,张兴

16:33-16:35	193335	复合保温玻璃围护结构光热特性研究	杨瑞桐,李栋,张成俊,吴洋洋,高梦
16:35-16:37	193337	圆形与椭圆形截面微柱群通道内流场分析	王静,吕明明,刘志刚,刘影,李济超
16:37-16:39	193365	碳化钛/环氧树脂复合材料的制备与性能研究	曹宇,郭学伯,宋平,张晓,陈林,林俊
16:39-16:41	193372	移动中空激光束热作用特性研究	徐宇婷,张晓晖,石拓,石世宏
16:41-16:43	193377	方形产热体内“箭形”高导热通道构形优化	张俸银,冯辉君,陈林根,尤江,谢志辉
16:43-16:45	193399	高速摩擦过程中热量产生及耗散机理研究	陈凯,王秋旺,黄崇海,张克龙,柯汉兵,肖硕
休息: 16:45-17:00			
17:00-18:00	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 4-多孔介质传热传质

时间: 10 月 19 日 下午 13:30-18:00 地点: 2 层米兰厅

执行主席: 陈振乾, 王富强			
13:30-14:00	特邀报告	可变形多孔介质传热传质研究	陈振乾
14:00-14:30	特邀报告	太阳能电池能量转换过程的温度效应与结构效应	谢华清
14:30-15:00	特邀报告	氨水合物反应体系氨逃逸约束和二氧化碳吸收强化传质调控	杨立军
15:00-15:30	特邀报告	太阳能热利用中的光-热-化学转换机制及辐射调控问题的研究	王富强
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	193015	快速来流条件下低温平板结霜行为实验研究	夏斌,梁新刚,徐向华
15:47-15:49	193018	基于格子玻尔兹曼方法的土壤渗透特性数值模拟研究	梁爽,许飞,胡怡然,张亚宁,李炳熙,王维
15:49-15:51	193022	苯酚在金属有机框架材料中吸附扩散过程的分子模拟	刘佳祥,陶文铨,吴志根,李卓
15:51-15:53	193028	球床堆芯多孔介质模型进气事故数值研究	鲁伟,苏阳,李晓伟,吴莘馨,孙立斌
15:53-15:55	193030	温缩型凝胶改性基底微藻细胞粘附特性及热力学分析	曾伟达,黄云,陈科名,夏勇,朱贤青,朱恂,廖强
15:55-15:57	193031	天然气水合物藏裂缝注热的数值模拟研究	冯永昌,陈林,岡島淳之介,小宮敦樹,圓山重直
15:57-15:59	193050	套管式重整器废气-燃料催化重整制氢特性的数值研究	吴仁民,龙焱祥,冯上升,李格升

15:59-16:01	193052	基于电解质膜电化学空气除湿系统的模拟及性能优化	李贺勇,张立志,綦戎辉
16:01-16:03	193054	新型顺流式微流体燃料电池物质传输及性能特性	余处和,张彪,朱恂,叶丁丁,陈蓉,廖强
16:03-16:05	193068	3D 打印技术构建微生物燃料电池阳极及其性能特性研究	杨杰男,付乾,李俊,张亮,熊珂睿,廖强,朱恂
16:05-16:07	193076	多孔柱状结构在高焓超声速条件下的发汗冷却实验研究	肖雪峰,赵广播,周伟星
16:07-16:09	193084	压缩对气体扩散层中气体传输的影响	李雅楠,刘智,焦魁,杜青
16:09-16:11	193099	一种基于导流岛的燃料电池双极板设计	陈曦,陈耀,余正锟,刘骞,徐江海,金超,龚光彩,万忠民
16:11-16:13	193108	孔隙尺度超临界 CO ₂ -油升温过饱和析出实验研究	黄峰,胥蕊娜,姜培学
16:13-16:15	193113	承载/散热 3D 打印夹心圆筒结构对流传热特性研究	孙山有铭,冯上升,卢天健
16:15-16:17	193143	界面蒸发阻盐结构研究	石劲成,杨文弢,鲍华
16:17-16:19	193171	用于海水淡化的 GO-PVP/PVDF 膜的制备及其分子模拟	苏倩文,曾思,张立志
16:19-16:21	193176	回热器轴向导热损失数值模拟	孙安苇,肖刚,陈欣,倪明江,岑可法
16:21-16:23	193182	官能团修饰对金属有机骨架吸附式制冷性能影响的机理研究	户国卿,李炜,李松
16:23-16:25	193185	过程操作及物性参数对密闭舱内气体净化过程中热质传递影响规律的研究	汪辉,白俊强,王煜,屈治国
16:25-16:27	193190	开放式同轴井下换热器取热模拟实验研究	李嘉舒,雷海燕,戴传山
16:27-16:29	193192	重构全钒液流电池碳毡微观力学仿真及孔尺度模拟	肖柳胜,朱礼军,段康俊,冷文亮,Roswitha Zeis,隋邦傑
16:29-16:31	193193	导热和辐射传热机制下球床堆有效导热系数的数值研究	步珊珊,王杰,陈波,孙皖,马在勇,张卢腾
16:31-16:33	193197	径向孔隙率变化对堆积床相变储热系统传热储热性能的影响	刘红兵,赵耀,赵长颖
16:33-16:35	193213	混合润湿性泡沫金属的池沸腾换热研究	冯东阳,杨子骁,施娟,陈振乾
16:35-16:37	193221	类泡沫金属开尔文规则结构在宽流速范围内流动与换热特性的 CFD 研究	胡成志,谢智勇,孙明瑞,胡显锋,赵佳飞,唐大伟
16:37-16:39	193223	CO ₂ 混相驱油非达西渗流规律的分子动力学研究	周宇思,陈民
16:39-16:41	193240	离子液体/金属有机骨架复合材料的二氧化碳吸附探究	夏潇潇,户国卿,李松
16:41-16:43	193247	多孔型石英复合材料内部热-湿耦合传递特性研究	刘翔,陈宇,童自翔,李冬,何雅玲

16:43-16:45	193255	含凝尘高温烟气在固定床换热过滤器中传热特性实验研究	陈俊霖,李勋锋,淮秀兰,周敬之,许闽
休息: 16:45-17:00			
17:00-18:00	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 5-微小尺度传热

时间: 10 月 19 日 下午 13:30-18:00 地点: M 层里斯本厅

执行主席: 杨诺, 王照亮			
13:30-14:00	特邀报告	高温高压印刷电路板微细通道内部流动与传热特性研究	马 挺
14:00-14:30	特邀报告	基于微纳技术的太阳能蒸馏器研究	杨 诺
14:30-15:00	特邀报告	3 ω 技术及微纳尺度热物理测量	王照亮
15:00-15:30	特邀报告	基于微热管阵列的能源高效利用及热控技术	赵耀华
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	193008	三体—石墨烯系统近场热辐射研究	何明键,牛志田,任亚涛,赵义军,齐宏
15:47-15:49	193038	径向梯度多孔表面制备及池沸腾性能研究	杨朔,罗佳利,汪亚桥,衡益,吕树申,莫冬传
15:49-15:51	193047	纤维-遮光剂辐射特性理论模型研究	金喆,李俊宁,王晓东
15:51-15:53	193057	润湿性对粗糙壁面上气泡成核过程影响的分子动力学模拟研究	周文静,魏进家,李明杰
15:53-15:55	193059	带微孔结构的细金属丝反常气泡射流	单育英,王昊
15:55-15:57	193063	埋氧层对 SOI 器件硅薄膜热扩散影响分析	苏亚丽,赖俊桦
15:57-15:59	193073	局部沸腾液滴内部气泡动态行为研究	胡定华,邱晗,李强
15:59-16:01	193079	铝纳米薄膜热输运特性的实验研究	张中印,祝捷,樊轩辉,周敬,唐大伟
16:01-16:03	193088	液滴三相接触线区域纳米结构实验研究	刘乔,陈磊,王昊
16:03-16:05	193098	相变过程中聚乙二醇与金属铝之间界面热导变化的研究	车占迅,孙方远
16:05-16:07	193105	镓合金和水混合工质脉动热管的振荡运动	郝婷婷,崔文宇,马学虎,Hongbin Ma
16:07-16:09	193118	超声空化的数值模拟与机理研究	张东伟,肖春阳,关健,蒋二辉,沈超,周俊杰

16:09-16:11	193125	单壁碳纳米管与硅基体界面热整流分子动力学模拟	陈娇,鲍文龙,王照亮
16:11-16:13	193127	PdTe ₂ 纳米薄膜的热电输运特性研究	向梦贤,李大炜,缪婷婷
16:13-16:15	193131	平行流热管管内两相流动可视化实验研究	沈超,刘芷莹,张东伟,杨绍伦,杨建中
16:15-16:17	193137	固液界面中热整流效应及其翻转	李海洋,李凡,王军,夏国栋
16:17-16:19	193146	结构高度对纳米液滴碰撞壁面过程的影响	毛鹏,高山,刘志春,刘伟
16:19-16:21	193150	多层薄膜内声子输运的蒙特卡洛模拟	冉鑫,王沫然
16:21-16:23	193187	铜粉形状对多孔微通道沸腾换热特性影响的研究	徐海洋,曹薇,宋丹,陈一,张东辉,周志平
16:23-16:25	193189	低长径比微圆柱绕流特性的实验研究	李济超,季璨,王静,刘影,刘志刚
16:25-16:27	193196	飞秒激光照射金箔的熔化与断裂模拟	汪清
16:27-16:29	193200	超构平面的色散关系研究	陈皓,刘东
16:29-16:31	193227	基于稳态电热红外技术的微尺度下局部对流换热系数测量	陈玉,高建树,谢诞梅,岳亚楠
16:31-16:33	193305	超疏水表面强化传热优势工况分析及验证	龚文驰,沈俊,戴巍,邓增,董学强,公茂琼
16:33-16:35	193308	Kerker 条件下的粒子阵列辐射特性研究	张世豪,黄正伟,周昆,宋金霖,卢璐,程强
16:35-16:37	193338	石墨烯中第二声效应的直接数值模拟研究	罗小平,易红亮,谈和平
16:37-16:39	193343	纳米颗粒热导率的扫描热显微镜方法研究	陈文璨,冯妍卉,邱琳,张欣欣
16:39-16:41	193364	石墨烯纳米通道中水输运性质的分子动力学模拟	赵志翔,孙成珍
16:41-16:43	193389	电场对竖直微槽液体流动和传热特性影响	于樱迎,唐瑾晨,胡学功
16:43-16:45	193391	大气压微尺度气体放电中热电子和热场发射的特性分析	孙丽,周雯,姜巍,李和平,李增耀
休息: 16:45-17:00			
17:00-18:00	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 6-工业应用、换热器及其它

时间: 10 月 19 日 下午 13:30-18:00 地点: 2 层里昂厅

执行主席: 帅永, 付乾

13:30-14:00	特邀报告	太阳能合成气: CO ₂ 循环再生术	帅 永
14:00-14:30	特邀报告	固废危废的热处置技术及应用	张 斌
14:30-15:00	特邀报告	换热器设计的跨尺度计算方法	龚路远
15:00-15:30	特邀报告	CO ₂ 电化学能源转化及性能强化	付 乾
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	193086	CaO 基热化学储热材料机械性能强化研究	王涛,赵长颖,闫君
15:47-15:49	193010	二维圆柱绕流的动模态分析研究	孙婉荣,明平剑,刘勇
15:49-15:51	193011	基于相变材料的方形锂电池冷却实验研究	杨成亮,贾力,任宏磊
15:51-15:53	193013	换热网络动态节点非结构模型建立及优化	肖媛,崔国民
15:53-15:55	193029	空冷凝汽器干式清洗系统优化设计与现场试验	赵波,周宇,陈琦,王静毅,牟文彪,范思远,曹生现
15:55-15:57	193037	电加热结构内纳米流体稳定性实验研究	郑丹,王哲,陈占秀,朱恒宣,王进
15:57-15:59	193042	工业蒸汽供热系统中管道散热分析	陈宝法,徐 旭,郑 晨
15:59-16:01	193051	颗粒-超临界二氧化碳换热器的数值研究	黄平瑞,魏高升,杜小泽
16:01-16:03	193053	基于锂离子电池间初始状态不一致性的储能系统性能研究	彭鹏,郑天宇,王亦伟,曹文灵,吕海华,蒋方明
16:03-16:05	193061	冷库预冷流动传热物理场分布研究	王冠邦,张信荣
16:05-16:07	193064	双侧相变绕管换热器设计软件开发	吴金星,李雪,赵克林
16:07-16:09	193067	基于埋管负荷自适应分配的埋管换热器传热特性分析	贺泽群,于明志,毛煜东,方肇洪
16:09-16:11	193078	基于焓理论的有机工质管壳式冷凝器构形优化	冯辉君,陈林根,吴志祥,唐威,谢卓君
16:11-16:13	193081	基于构形理论的锅炉经济器多目标优化设计	谢卓君,冯辉君,陈林根,吴志祥,蔡存光
16:13-16:15	193006	积尘对菲涅尔系统聚光性能的影响分析	陈壮,闫素英,赵晓燕,马晓东,吴泽
16:15-16:17	193091	可视化实心喷嘴喷淋密度实验研究	赵亮,王鹏,李红禹,张德,王牧,朱晓静,邱庆刚,沈胜强
16:17-16:19	193096	基于网络热力学的热力系统能量流描述	薛提微,陈群
16:19-16:21	193106	定磁场阻垢性能的实验研究	刘根源,陈永昌,侯腾飞,马重芳

16:21-16:23	193123	同位素热源火灾事故地面模拟试验及其传热特性研究	胡宇鹏,王易君,鲁亮,向延华,朱长春,胡文军,胡绍全
16:23-16:25	193128	自然对流下基于室内 PM2.5 衰减的房间新风量研究	彭超华,汤钰,田为广,刘忠飞,何明辉,管明浩,倪培永,喜冠南
16:25-16:27	193151	分频型 PV/T 系统中光谱分频液及电池的性能研究	孙耀,韩新月,黄菊,薛登帅
16:27-16:29	193165	基于介电润湿效应的雾滴收集实验研究	刘希贤,范士岡,陶文铨
16:29-16:31	193169	一维流动的微藻悬浮液中 CO ₂ 气泡运动特性研究	赵莎,刘丽,何燕,廖强,赵一凡
16:31-16:33	193173	微热管阵列多孔结构换热器通风换热特性研究	王保帝,刁彦华,赵耀华,魏向前,任汝阳,王宏燕
16:33-16:35	193201	微纳航天器热控系统实验研究	李金旺,戴书刚,林子瑞
16:35-16:37	193203	锅炉热效率计算方法的探讨	程万里,周少祥
16:37-16:39	193205	超声作用下圆板表面液滴铺展雾化特性	李帅,李栋,赵孝保
16:39-16:41	193208	自掺杂氮生物质碳用于微生物燃料电池阳极的研究	邢晓晔,刘中良,陈稳稳,姜晓歌,李艳霞,廖强,朱恂
16:41-16:44	193393	SiC 多芯片元器件热特性的标定	葛兰
16:44-16:46	193224	普朗特数对三角形涡发生器管翅式换热器换热与流动特性的影响	党伟,王良璧
16:46-16:48	193225	疏导式防热结构几何参数分析及轻量化设计	肖光明,杜雁霞,魏东,刘磊,桂业伟
休息: 16:48-17:00			
17:00-18:00	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

推荐青年优秀论文口头报告

时间: 10 月 19 日 下午 13:30-18:00 地点: 2 层洛桑厅

执行主席: 刘中良			
评审专家: 刘中良, 梁新刚, 夏新林, 吕树申, 唐大伟, 朱 恂, 吴慧英, 谢华清, 李 强, 张立志, 罗小兵, 唐桂华, 冯妍卉			
推荐青年优秀论文口头报告部分 (每人 15 分钟)			
13:30-13:45	193512	基于辐射加热源的材料高温发射率测量方法研究	刘梦,艾青,王帅,夏新林
13:45-14:00	193229	直肋型制动盘内部通道传热特性研究	巩 伟,李浩生,张永恒,郭安宁,王良璧

14:00-14:15	193100	多种氧化锰的制备及其脱硫性能的研究	李 兴,陈林涛,邓立生,何兆红,黄宏宇
14:15-14:30	193153	多级孔碳负载聚乙二醇相变特性及机理研究	臧煜阳,冯黛丽,冯妍卉,张欣欣
14:30-14:45	193370	管内构形丝网填充物的传热与流动特性研究	喻敏杰,赖孝天,刘志春,刘伟
14:45-15:00	193482	磁控液滴定向输运	钱晨露,陈雪梅,李强
15:00-15:15	193497	润湿性和 CO ₂ 注入速率对盐析出影响规律研究	何 堤,胥蕊娜,姜培学
15:15-15:30	193522	微纳结构的各向异性对辐射传输平均自由程的影响研究	刘旭晶,王博翔,赵长颖
休息: 15:30-15:45			
15:45-16:00	193035	非匀强电场作用下 CaCO ₃ 污垢特性实验研究	张瑜,杨超,王兵兵,徐志明
16:00-16:15	193210	导热油砂石填充床单罐斜温层同时蓄放热特性模拟研究	王小惠,徐超,杨立军,杜小泽
16:15-16:30	193466	基于氨水工质的管壳式冷凝器构形优化	蔡存光,冯辉君,陈林根,吴志祥,谢卓君.
16:30-16:45	193452	双波长闪光拉曼热扩散率测量原理及应用	樊傲然,胡玉东,马维刚,王海东,张兴
16:45-17:00	193065	发动机整流支板及帽罩积冰的数值模拟	梁久立,宣益民,连文磊
17:00-17:15	193249	伴流速度对火焰闪烁的影响和非线性分析	邓瑞英,李永超,杨荣,李钰冰
17:15-17:30	193427	微射流微流体燃料电池燃料流动传输数值模拟	巩孝莲,张彪,朱恂,叶丁丁,陈蓉,廖强
17:30-17:45	193040	利用同位素掺杂与分形结构调控石墨烯热导率	韩丹,丁文扬,王鑫煜,程林
17:45-18:00	193238	不同凹槽结构微通道换热性能的数值研究	唐荣生,姚春丽,刘丽,何燕

传热传质分会青年工作委员会会议

时间: 10 月 19 日 下午 16:00-18:00 地点: 2 层罗马厅

16:00-18:00	中国工程热物理学会传热传质分会青年工作委员会会议
-------------	--------------------------

热科学编委会会议

时间: 10 月 19 日 晚上 19:00 - 21:00 地点: 2 层罗马厅

19:00-21:00	热科学编委会会议
-------------	----------

学术论文分会交流（10 月 20 日上午）

分会场 1-对流换热

时间：10 月 20 日 上午 08:00-12:15 地点：M 层威尼斯厅

执行主席：刘存良，谢公南			
08:00-08:30	特邀报告	涡轮叶片高效气膜冷却结构及其精细化热分析	刘存良
08:30-09:00	特邀报告	固液界面热整流与负微分热阻效应	王 军
09:00-09:30	特邀报告	再生冷却通道内超临界碳氢燃料流动与传热特性的数值研究	谢公南
09:30-10:00	特邀报告	对流项离散格式及迭代松弛因子自适应研究	李增耀
休息：10:00-10:15			
10:15-10:17	193168	圆形通道内填充多孔介质强化传热特性数值研究	龙昊,李勋锋,淮秀兰,许闽,席文宣
10:17-10:19	193191	极限重力环境下水平圆管内超临界航空燃油流动及传热特性研究	黄玥,于佳佳,肖恒,李友荣
10:19-10:21	193204	基于 MSMD 模型的锂离子电池三维热分析	张宏亚,李承帅,张润洁,方海生
10:21-10:23	193209	涡产生器对波纹通道流动与传热的影响	罗超,吴帅,高辰,宋克伟,王良璧
10:23-10:25	193239	界面扰动对空泡溃灭规律的影响	李润道,宋振宇,陈民
10:25-10:27	193241	磁场对熔盐射流冲击传热影响的实验研究	高峰,陈永昌,赵金龙,马重芳
10:27-10:29	193245	恒热流条件下液滴蒸发 Marangoni 对流实验研究	高明,张达,张凌霜,孔鹏,章立新
10:29-10:31	193259	紧凑式太阳能吸热器通道形状对通道内 S-CO ₂ 流动换热的影响研究	张媛,王坤,张振东,杨旭光,闵春华
10:31-10:33	193264	城市地区大气污染物跨尺度扩散问题研究	张岩,张谨豪,陈微秋,崔鹏义,黄远东,陶文铨
10:33-10:35	193265	冷流体对超临界流体传热特性的影响	赵振兴,劳星胜,廖梦然,杨小虎,吴君,王伟
10:35-10:37	193267	涡轮导向叶片全表面换热实验与数值计算	张帅旗,刘存良,张帆,郭奇灵,朱惠人
10:37-10:39	193269	基于仿生结构设计的楔形波浪带管内传热强化数值模拟与 PIV 实验研究	梁运民,刘鹏,单峰,刘志春,刘伟
10:39-10:41	193270	基于空泡系数法的小型 CO ₂ 跨临界循环系统最佳充注量计算及实验	王栋,刘雅如,谷志攀,寇遵丽,陶乐仁,鲁月红
10:41-10:43	193273	双组分流体耦合旋转-浮力-毛细对流及其稳定性研究	陈金辉,吴春梅,李友荣

10:43-10:45	193276	非对称型线-板式离子风散热装置性能的数值模拟研究	张德伟,张剑飞,屈治国
10:45-10:47	193278	基于压电振动片的液冷通道强化传热机理	傅佳宏,张宇,张威
10:47-10:49	193279	高速流下两种密封结构的热侵入特性分析	曹占伟,李振环,王振峰,高扬,夏新林
10:49-10:51	193281	ORC 工况下 R134a 在强化管内流动换热研究	杜晓杰,史琳
10:51-10:53	193284	弹性支撑圆柱双自由度强迫振动强化换热特性研究	何昊宇,丁林,杨佐美,张力,张长江
10:53-10:55	193289	复合换热管的传热与压降性能的试验研究	刘萍
10:55-10:57	193299	微肋对强热分层下碳氢燃料热裂解传热过程的调控	李欣,章思龙,秦江,鲍文
10:57-10:59	193303	油基钻屑螺纹推进式换热器流动传热特性	赵飞,李艳霞,刘中良,密夫林,高立青,李清方,庞会中
10:59-11:01	193313	扁管管翅式换热器内二次流强度与涡产生器形状阻力的对应关系	苏梅,宋克伟,王良璧
11:01-11:03	193316	磁场作用下 $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{-H}_2\text{O}$ 磁性纳米流体对流换热特性研究	臧徐忠,石尔,刘颖洁,傅俊萍
11:03-11:05	193317	深井通风冷却模式数值模拟及优化设计	邵坤,崔峥,宋红飞,石潇,刘昱,邵卫
11:05-11:07	193320	垂直安装误差对槽式太阳能集热器性能影响的 MCRT-FVM-FEM 数值模拟	吴双应,罗江果,肖兰
休息: 11:07-11:15			
11:15-12:15	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 2-相变换热

时间: 10 月 20 日 上午 08:00-12:15 地点: M 层摩纳哥厅

执行主席: 洪芳军, 刘继平			
08:00-08:30	特邀报告	阵列射流过冷沸腾	洪芳军
08:30-09:00	特邀报告	相变传热的微观机理及自适应控制研究	王 涛
09:00-09:30	特邀报告	复合相变储热材料的热性能强化及应用	张正国
09:30-10:00	特邀报告	高速蒸汽与过冷水直接接触凝结过程的实验研究	刘继平
休息: 10:00-10:15			

10:15-10:17	193216	静止液滴的 Leidenfrost 温度模型研究	蔡畅,刘红,奚溪,Issam Mudawar
10:17-10:19	193218	纳米粗糙度和润湿性对亲水表面沸腾传热影响的实验研究	郝怡静,赵晖,周乐平
10:19-10:21	193220	基于相变与冷板复合冷却系统的动力电池散热性能研究	吴学红,马西锋,高磊,王凯,王燕令
10:21-10:23	193222	电路板应用相变材料热控数值模拟研究	郝兆龙,邢玉明,罗叶刚,赵亮
10:23-10:25	193231	声流对相变融化过程影响的数值研究	李香璇,李馨怡,牛璁,马挺,吕琳,王秋旺
10:25-10:27	193233	疏水微通道流动沸腾换热特性及过程强化	郭雯,段欣悦,丁斌,巩亮
10:27-10:29	193243	超汽化结构表面的过冷沸腾分析	邱宁,宣益民,李强
10:29-10:31	193248	低过冷流场蒸汽水下喷注直接接触冷凝噪声特性研究	李勇,王伟,李少丹,苟金澜,肖颀,魏志国
10:31-10:33	193253	不同冷却模式下中间介质型尾气温差发电器的性能研究	赵玉龙,范玉聪,葛明慧,王世学
10:33-10:35	193256	基于异态相干沸腾的池沸腾临界热流密度提高	谢添玺,宇高義郎,陈志豪
10:35-10:37	193257	过冷水滴撞击冰表面的铺展系数实验研究	刘逸舟,王天宝,陈民
10:37-10:39	193272	低熔点合金相变热控数值模拟与实验研究	侯天睿,邢玉明,郝兆龙,赵亮
10:39-10:41	193288	形态可重塑低温蓄冷相变胶囊传热研究	于得海,董昊轩,宋颖超,何志祝
10:41-10:43	193290	不同开口大小气穴表面核态沸腾 LBM 模拟	周萍,刘志春,刘伟
10:43-10:45	193300	大气式冷凝器中管束布置对水蒸汽冷凝过程的影响	韦昌,宋福元,张国磊,李彦军,刘玉峰
10:45-10:47	193302	竖直矩形窄缝通道内流动沸腾传热特性的实验研究	王腾,严天宇,王泽豪,毕勤成
10:47-10:49	193304	滴状冷凝传热理论模型与影响因素分析	庞杰,苟金澜,黄崇海,陈凯,肖颀,姚世卫
10:49-10:51	193309	梯度孔隙泡沫结构对不同相变材料蓄热性能影响研究	李宏阳,胡成志,唐大伟
10:51-10:53	193318	甲烷的池内核态沸腾传热研究	李肇冰,孙爽,宋庆路,公茂琼,陈高飞
10:53-10:55	193323	微通道过冷流动沸腾汽泡动力学行为研究	邱俊城,李强,陈雪梅
10:55-10:57	193330	翅片管式相变储能换热器数值模拟与实验研究	王玮琦,邢玉明,郝兆龙,周子玉
10:57-10:59	193344	R134a 低压闪蒸喷雾冷却实验研究	王高远,王超,胥蕊娜,姜培学
10:59-11:01	193349	多壁碳纳米管涂层强化沸腾传热实验	毛兰,周文斌,胡学功

11:01-11:03	193352	非均匀分形结构表面池沸腾换热性能研究	周杰,齐宝金,魏进家
11:03-11:05	193358	含不凝气体蒸汽气泡冷凝过程的实验研究	李海波,田茂诚,刘福仁
11:05-11:07	193360	基于 DBS 模型的气液界面浓度预测方法	黄崇海,陈凯,肖颀,杨宁,李勇,张克龙
休息: 11:07-11:15			
11:15-12:15	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 3-热传导、数值计算

时间: 10 月 20 日 上午 08:00-12:15 地点: 2 层雅典厅

执行主席: 周俊, 顾晓坤			
08:00-08:30	特邀报告	聚合物及其复合材料中的热输运问题研究	周 俊
08:30-09:00	特邀报告	基于热管的圆柱形锂离子电池热管理系统研究	甘云华
09:00-09:30	特邀报告	基于热管技术的数据中心节能方式研究	李 震
09:30-10:00	特邀报告	高温下声子输运机制的研究与建模	顾晓坤
休息: 10:00-10:15			
10:15-10:17	193423	翼型导流板对冷藏陈列柜风幕性能影响的数值模拟	徐瑞聪,王谦,雷正霖,曾庆辉,袁培,吕彦力
10:17-10:19	193428	$\text{LiCl} \cdot n\text{H}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3$ 复合化学储热材料性能及其机理研究	李琳,黄宏宇,邓立生,李世杰,陈达南,李军,小林敬幸
10:19-10:21	193447	$\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ 熔渣结构和热导率的分子动力学模拟	冯光鹏,冯妍卉,冯黛丽,张欣欣
10:21-10:23	193450	端部散热能力比对半导体器件制冷性能的影响	邱华辰,郝俊红,任建勋
10:23-10:25	193468	考虑材料细观特性的头锥结构轻量化研究	李睿智,魏东,朱言旦,常伟,桂业伟
10:25-10:27	193487	农宅外墙局部桃形保温性能测试	王冬计,刘联胜,解珺,贾思琪,李辉,郑凯杰,周易星
10:27-10:29	193495	点阵结构填充内冷通道的换热优化设计	徐亮,湛清云,席雷,高建民,熊堰宏
10:29-10:31	193498	高温熔盐罐加热和冷却过程温度场研究	张天福,庞力平,段立强,杨勇平,秦鹏
10:31-10:33	193514	CaCO_3 和微米 MgO 相互作用实验研究	张一龙,周满满,曲宸熙,陈鹏宇

10:33-10:35	193516	中深层套管换热器分段传热解析模型构建	马凌,赵亚洲,许文杰,尹洪梅,杨轩,赵军
10:35-10:37	193545	无损稳态导热系数测量方法及应用研究	汤玉婷,徐岫,林欢,张恒运
10:37-10:39	193549	聚丙烯酰胺水凝胶导热特性的分析	奚文静
10:39-10:41	193002	微重力下两相控温型储液器内气液界面仿真分析	周振华,孟庆亮,徐先锋
10:41-10:43	193024	超薄离心式微泵的水力设计及优化	廖唯唯,吴睿康,范义文,罗小兵
10:43-10:45	193027	条纹微图案化表面润湿特性的 LBM 研究	董博恒,蒋翔
10:45-10:47	193033	外冷凝盘式太阳能蒸发器 CFD 数值模拟	陈璐,安巍
10:47-10:49	193041	静电场和涡流耦合作用下油/水乳化液液滴变形、聚并机理研究	李涛,金睿珠,叶汝舟,谭更彬
10:49-10:51	193046	用于非结构化网格上求解不可压流动的一种交错网格的方法	舒华文,徐明海,孙煜,丁鹏,巩亮
10:51-10:53	193048	选择性激光熔化的热电材料增材制造模拟	吴永佳,左磊,明廷臻
10:53-10:55	193074	基于 LB-IBM 的微血管内纳米颗粒运输及附着的数值分析	游宇,乐恺,杨超,王心毅,张欣欣
10:55-10:57	193093	热电腿几何位形对热电发电器性能的影响	张梦君,田园园,王俊丽,吴子华,谢华清,王元元
10:57-10:59	193116	应用神经网络对单 U 型地埋管换热器传热热阻研究	张大可,廖全
10:59-11:01	193144	过渡流下近壁插入圆柱对壁面传热强化影响的研究	许慧,周磊,喜冠南
11:01-11:03	193148	惯性平台与仪表隔热动态温度场模拟	周樊,李强
11:03-11:05	193152	超临界 LNG 在印刷版式换热器中的流动换热分析	胡国强
11:05-11:07	193161	基于源项法的多孔平板气膜冷却数值模拟	戎毅,朱剑琴,邱璐,陶智,李林,李倩倩
休息: 11:07-11:15			
11:15-12:15	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 4-多孔介质传热传质

时间: 10 月 20 日 上午 08:00-12:15 地点: 2 层米兰厅

执行主席: 胥蕊娜, 陈黎			
08:00-08:30	特邀报告	多孔介质耦合多相流和反应输运过程孔尺度研究	陈 黎

08:30-09:00	特邀报告	基于多尺度材料热物性研究的拉曼热测量技术	岳亚楠
09:00-09:30	特邀报告	雾“理”看花 奇光“医”彩——血管性皮肤病疾病激光精准热疗理论与方法	陈 斌
09:30-10:00	特邀报告	微纳多孔结构中流动与热质传递机理研究	胥蕊娜
休息：10:00-10:15			
10:15-10:17	193263	微小绝热式固定床反应器三维温度场反推	葛睿彤,关胜旺,郑艺华
10:17-10:19	193271	多孔介质流动沸腾规律可视化研究	胡皓玮,胥蕊娜,姜培学
10:19-10:21	193275	颗粒尺寸对土壤冻胀特性影响的实验研究	胡怡然,许飞,梁爽,张亚宁,李炳熙
10:21-10:23	193277	土壤源热泵运行过程土壤热物性动态演变特性研究	黄晓婉,尚妍,东明,李素芬
10:23-10:25	193282	泡沫陶瓷内对流换热特性的实验研究	卢红言,杨立新,吴治永
10:25-10:27	193285	介孔碳复合相变材料的实验和模拟研究	李培,冯黛丽,冯妍卉,张欣欣
10:27-10:29	193293	吸附式制冷工质对的筛选与性能评价	刘治鲁,李炜,李松
10:29-10:31	193301	基于低场核磁共振的煤粉动态吸附测量	陆韬杰,胥蕊娜,姜培学
10:31-10:33	193312	膜电极短期性能下降的实验研究	聂祎楠,余航,陈磊,陶文铨
10:33-10:35	193322	基于变分原理的 HT-PEMFC 阴极扩散层孔隙率分布优化研究	李毅,袁芳
10:35-10:37	193334	氧化铝泡沫骨架微结构的光谱辐射特性	刘博,李佳奇,陈学,夏新林
10:37-10:39	193350	高温热解气体对氧化硅气凝胶材料隔热性能影响研究	戴嘉鹏,杜燊,曹占伟,李冬,何雅玲
10:39-10:41	193354	侧流试纸孔径对检测性能影响数值研究	贾朋朋,冯上升,徐峰
10:41-10:43	193357	基于自抗扰控制方法的 PEMFC 水管理研究	陈曦,徐江海,余正锟,龚光彩,万忠民
10:43-10:45	193368	污泥厚度对超声波辅助热风干燥污泥特性影响的试验研究	牟新竹,陈振乾
10:45-10:47	193374	仿生波浪流道对 PEMFC 的性能影响研究	蔡根春,梁运民,刘志春
10:47-10:49	193394	交指型燃料电池及直流道燃料电池的动态响应特性研究	宋佳桐,李思宇,杨昆
10:49-10:51	193400	泡沫流体在多孔介质中三相驱替特性的计算研究	杜东兴,赵迪
10:51-10:53	193401	颗粒接触特性对煅烧石油焦换热器 传热性能的影响	唐帅,郑斌,徐纪国,孙鹏,刘永启,张凯

10:53-10:55	193402	硅基微纳米复合结构制备及其对反射率影响	余思琦,吴子华,王元元,谢华清,张佳,林锦豪,赵诚
10:55-10:57	193433	亲水改性泡沫金属内湿空气换热特性分析	赖展程,胡海涛,丁国良
10:57-10:59	193438	突出汽相压头环路热管的启动形式及温度波动研究	诸凯,李雪强,张国栋,孙欢,王雅博,杨圳
10:59-11:01	193439	热再生电池氨再生过程强化	石雨,张亮,李俊,付乾,朱恂,廖强,陈鹏宇
11:01-11:03	193461	基于数字岩心技术的岩石导热特性研究	杜东兴,张旭,沈嵩杰
11:03-11:05	193467	含多个热源的多孔通道中纳米流体的强制对流冷却 MRT-LBM 模拟	黄逸宸,张莹,李文彬,雷杰,包进,李志豪
11:05-11:07	193476	PEM 电解池传热传质及流场结构研究	邢晓慧,张竹茜
休息: 11:07-11:15			
11:15-12:15	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 5-微小尺度传热、测量及显示技术

时间: 10 月 20 日 上午 08:00-12:15 地点: M 层里斯本厅

执行主席: 鲍华, 程强			
08:00-08:30	特邀报告	微纳结构表面的热辐射特性: 从原理到应用	鲍 华
08:30-09:00	特邀报告	纳米结构材料热物性测量与机理研究	马维刚
09:00-09:30	特邀报告	纳米流体传热特性及微观结构调控	饶中浩
09:30-10:00	特邀报告	微纳尺度远场及近场热辐射传输研究	程 强
休息: 10:00-10:15			
10:15-10:17	193396	基于 UGKS 的过渡区方柱绕流数值研究	代连福,刘振宇,吴慧英
10:17-10:19	193404	通过超晶格层叠结构控制界面声子谱输运	熊瑞,王钦政,杨聪,张宇,李小波
10:19-10:21	193412	用于热光伏系统的选择性吸波结构设计	毛前军,冯春早
10:21-10:23	193414	疏水表面沸腾气泡底部微液层生长特性的实验研究	高 明,张凌霜,章立新
10:23-10:25	193416	金纳米棒光谱辐射特性研究	孙建平,任亚涛,李杨,孙双成,齐宏

10:25-10:27	193451	高深宽比平行微通道流动沸腾实验研究	程潇,吴慧英
10:27-10:29	193481	液体在微纳复合结构表面上的铺展特性	罗雨婷,李强,陈雪梅
10:29-10:31	193500	石墨烯-钨纳米结构非平衡热输运研究	鲍文龙,王照亮,祝捷,唐大伟
10:31-10:33	193517	基于二次流的单相流动与强化传热研究	刘影,段炼,刘志刚,贾磊,黄继凯,王静,李济超
10:33-10:35	193518	基于原位退火方法的微观热斗篷研究	刘一达,胡润,罗小兵
10:35-10:37	193521	非挥发纳米流体液滴接触线特征研究	孟凯鑫,王昊
10:37-10:39	193552	纳米结构表面上液滴蒸发过程探究	高山,毛鹏,刘志春,刘伟
10:39-10:41	193014	超声固体测温方法的抗干扰性研究	魏东,刘磊,肖光明,杜雁霞,桂业伟
10:41-10:43	193023	终端设备环境温度检测算法及实验研究	李帮俊,刘浩然,王如竹
10:43-10:45	193056	质子交换膜燃料电池阳极扩散层表面温度和热流密度联测	乔承仁,郭航,叶芳,马重芳
10:45-10:47	193090	过渡流下近壁单方柱绕流的实验研究	谢福兴,翟少华,周磊,喜冠南
10:47-10:49	193101	超临界压力下煤基航天煤油高温粘度测量	陈强,刘朝晖,冯松,毕勤成
10:49-10:51	193175	激光动态散斑对比度成像分析方法实验研究	桑旭,陈斌,李东
10:51-10:53	193251	MEA-BP 神经网络算法在颗粒分形聚集体几何特征参数反演中的应用	徐梁,贺振宗,毛军逵
10:53-10:55	193298	CO ₂ /石蜡混相特性的实验研究	杜东兴,袁硕,郑利晨
10:55-10:57	193379	高温高压氢混合物粘度测量装置开发	程思远,马维刚,张兴
10:57-10:59	193426	时域瞬态荧光法研究高分子材料热物性	吴昊,熊扬恒,曾洪涛,蔡锴,岳亚楠
10:59-11:01	193473	气体浓度激光光谱检测温度影响修正研究	吕妍,王迪,李栋,李玉爽,王明吉,王志国
11:01-11:03	193492	树脂基碳纤维复合材料各向异性导热系数测试与预测	毋克凡,Pontarit Nuanyai,张虎,唐桂华
11:03-11:05	193519	新型相移干涉法测量乙醇-水溶液体系界面扩散传质过程	吴其贤,陈林
11:05-11:07	193558	冰箱门封传热传质测试方法研究	刘国强,晏刚,孙兆雷
休息: 11:07-11:15			
11:15-12:15	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 6-工业应用、换热器及其它

时间：10 月 20 日 上午 08:00-12:15 地点：2 层里昂厅

执行主席：袁远，胡雪蛟			
08:00-08:30	特邀报告	基于多源数据的大气气溶胶光学特性重建及应用	袁 远
08:30-09:00	特邀报告	太阳能热利用与抗击全球气候变化	明廷臻
09:00-09:30	特邀报告	被动式智能仿生散热与余热回收利用	胡雪蛟
09:30-10:00	特邀报告	3D 喷墨打印系统微液滴的行为研究	方海生
休息：10:00-10:15			
10:15-10:17	193235	超声波阻垢及强化传热特性的实验研究	耿圣环,陈永昌,符锦锦,马重芳
10:17-10:19	193242	微小通道氢-氮换热器传热结构优化	王翔宇,徐向华,梁新刚
10:19-10:21	193244	基于掺杂石墨烯基底的 PEM 燃料电池电化学特性研究	韩超灵,陈振乾
10:21-10:23	193258	不同压力状态对低温容器蒸发流量影响的数值模拟研究	魏国盟,李明杰,张剑飞
10:23-10:25	193274	壳管相变蓄热器强化传热实验研究	吴学红,高磊,翟亚妨,王于曹,王怡莹
10:25-10:27	193294	微波系统电子束收集极热特性分析	潘瑶,巩萌萌,刘欣
10:27-10:29	193296	薄膜输运性质对全热交换器结露特性影响	沈志杰,闵敬春
10:29-10:31	193307	冷板微细槽道截面特性对电动汽车快充模块散热特性影响研究	赵地,王燕令,吴学红,何永宁,张业强,张雪龄,陈华
10:31-10:33	193310	开孔倾斜折流板换热器壳程传热与流动性能研究	孙悦,王新婷,刘志春,刘伟
10:33-10:35	193314	采用落后个体更新策略的换热网络优化方法	俞佳明,崔国民,肖媛,曹美
10:35-10:37	193324	用于强化熔盐蓄热的螺旋管束振动及传热特性分析	王之相,王湛,陈岩,杜文静
10:37-10:39	193327	余热排除冷凝换热管温度分布实验研究	马韬
10:39-10:41	193331	微生物细胞壁面粘附现象理论模型	袁浩,张欣茹,姜泽毅,王轶,张欣欣
10:41-10:43	193341	基于双效集热器的干燥系统的热性能研究	郝文刚,王文楷,高乙栋,李昶亮,赖艳华
10:43-10:45	193345	变截面热电发电器性能的综合研究	刘海波,王晓东

10:45-10:47	193353	套管式腔体在聚光直热淡化过程中的性能研究	伍纲,杨其长,郑宏飞,张义,方慧
10:47-10:49	193355	表面散热对内壁加热环形液池内低 Prandtl 数流体热毛细对流的影响	张森,张利,李友荣
10:49-10:51	193356	氨水吸收式制冷实验与仿真研究	何燕,张晓斌,麻凯阳,陈伟
10:51-10:53	193383	频率对扫频电磁场阻垢效果影响的实验研究	柳宁,韩向阳,梁晓明
10:53-10:55	193390	基于数值模拟的离心喷嘴结构优化分析	赵亮,李红禹,焦娟娟,侯昌旭,李金博,朱晓静,邱庆刚,沈胜强
10:55-10:57	193392	涡轮薄层污泥干化的热质传递过程与关键参数研究	张斌,贺晋捷,胡成明
10:57-10:59	193393	车用 IGBT 热性能影响因素分析及优化设计	刘丽,张俊卿,单体坤
10:59-11:01	193403	测井仪专用保温瓶传热实验及仿真研究	王宇君,蓝威,彭嘉乐,罗小兵
11:01-11:03	193407	采用多参数协同策略的 RWCE 算法同步综合换热网络	陈子禾,崔国民,李万总,姜逸文
11:03-11:05	193408	基于热量流法的超临界 CO ₂ 换热器性能和参数影响分析	郝俊红,陈群,杜小泽
11:05-11:07	193419	绕管式换热器分段精确计算方法研究	吴金星,赵进元,孙雪振
休息: 11:07-11:15			
11:15-12:15	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

推荐青年优秀论文口头报告

时间：10 月 20 日 上午 08:00-11:50 地点：2 层洛桑厅

执行主席：刘中良 评审专家：刘中良，梁新刚，夏新林，吕树申，唐大伟，朱 恂，吴慧英，谢华清，李 强，张立志，罗小兵，唐桂华，冯妍卉			
推荐青年优秀论文口头报告部分（每人 15 分钟）			
08:00-08:15	193009	石蜡填充石墨烯气凝胶的制备方法研究与性能表征	童旋,张廉洁,曾敏,王秋旺
08:15-08:30	193252	粗糙疏水结构的制备及冷凝传热性能研究	杜宾港,侯晓静,程雅琦,陈彦松,兰忠,郝婷婷,马学虎
08:30-08:45	193420	基于柔性通道的圆柱型锂电池热管理实验研究	魏立婷,贾力,安周建,杨成亮
08:45-09:00	193505	包覆率可控的 NaNO_3 微胶囊制备及性能	吴凡,莫松平,莫丙忠,贾莉斯,陈颖
推荐青年优秀论文展报部分（每人 2 分钟报告+展报交流）			
09:00-09:02	193388	湍流度及雷诺数对涡轮叶片表面换热特性的影响研究	张帆,刘存良,张帅旗,郭奇灵,朱惠人
09:02-09:04	193480	太阳能光伏/光热化学利用系统	朱涛,李强,宣益民,刘东,洪慧
09:04-09:06	193135	梯度结构修饰铜网的毛细特性	罗佳利,吕树申,莫冬传
09:06-09:08	193297	差异导热系数毛细芯研制及传质特性研究	柳洋,陈岩,张鹏,冯旭,周东方,辛公明
09:08-09:10	193332	除湿换热器传质问题的无量纲通解及应用	华凌佳,葛天舒,王如竹
09:10-09:12	193385	刚性陶瓷隔热瓦热-力耦合作用响应特性研究	陈宇,李冬,孙陈诚,何雅玲
09:12-09:14	193489	基于分形理论的孔隙型多孔介质 导热分析模型及应用	王志国,冯艳,张聪慧,杨文哲,李栋,刘立君
09:14-09:16	193530	质子交换膜燃料电池波浪形平行流场研究	陈曦,余正锬,周浩伟,陈耀,刘骞,徐江海,龚光彩,万忠民
09:16-09:18	193382	基于光场探测的火焰温度场测量试验研究	陈琴,齐宏,黄兴,任亚涛
09:18-09:20	193536	基模磁激元诱导的多带完美吸收	蔡月培,黄勇,朱克勇
09:20-09:22	193019	平行流热管换热器传热流动性能实验研究	沈超,刘芷莹,张东伟,杨绍伦,杨建中
09:22-09:24	193336	超临界二氧化碳冷却器中间分流优化设计	蔡浩飞,梁世强,姜玉雁,王涛,朱玉铭
09:24-09:26	193359	空气侧并联式的联合冷却系统特性分析	卫慧敏,黄显威,陈林,杨立军,徐超,杜小泽
09:26-09:28	193435	湿式冷却塔宏观预测模型及性能研究	余建航,屈治国,李澎,管坚,刘振宇

09:28-09:30	193490	湿空气与溶液传热传质过程的潜热焓	张晓跃,吴俊达,李震
09:30-09:32	193555	电池模组轴向-径向协同散热的数值分析	吴笑宇,张恒运,朱泽华,宋利民
09:32-09:34	193017	SnSe ₂ 纳米薄膜的厚度依赖超低热导率	邹波,孙华锐
09:34-09:36	193183	内混式喷嘴雾化均匀性的理论性分析	董绪然,钟永红,马千里,方海生
09:36-09:38	193376	碳纳米管与石墨烯协同提高导热硅脂热性能	安磊,陈立飞,谢华清,于伟
09:38-09:40	193479	面向应力对 GaN 晶格热导率的影响研究	唐道胜,曹炳阳
09:40-09:42	193109	非水系液流电池多孔电极内反应传输过程孔隙尺度模拟研究	马强,徐谦,张玮琦,陈振乾
09:42-09:44	193134	纳米孔隙内二氧化碳毛细凝聚的分子模拟	曾克成,胥蕊娜,姜培学
休息: 9:44-10:15			
10:15-10:17	193295	二维三磷化物热与热电输运性质的第一性原理研究	孙哲浩,苑昆鹏,常征,高宇飞,张晓亮,唐大伟
10:17-10:19	193254	丝网型超薄热管结构参数影响的实验探究	唐永乐,代轩,刘腾庆,汪双凤
10:19-10:21	193347	金属纳米接触的热电性质研究	於红梅,王聪,毛成锟,王建立,陈云飞
10:21-10:23	193362	分层布液对微柱群流动换热特性影响的数值模拟	张新瑞,孟光范,王照亮
10:23-10:25	193528	多元低共熔材料热物性及电池热管理性能研究	吕培召,徐一钧,沈仕轩,王沛霖,饶中浩
10:25-10:27	193007	超声波作用下受限空间内过冷沸腾传热特性研究	李晓,唐继国,刘洪里,鲍静静
10:27-10:29	193110	利用 LBM 研究两相闭式环路热虹吸	郑雯瀚,洪芳军
10:29-10:31	193174	高频往复流动强化沸腾换热实验研究	袁博,张永海,刘蕾,魏进家
10:31-10:33	193184	矩形槽道相变腔内沸腾-凝结共存相变传热的研究	张晓鹏,刘中良,李艳霞
10:33-10:35	193246	液滴偏心撞击超疏水微柱表面: 形态变化与接触时间	胡志锋,褚福强,张旋,袁志平,吴晓敏
10:35-10:37	193409	三维强化管蒸发换热特性流型可视化研究	马祥,张传财,何燕,马连湘
10:37-10:39	193455	电场下液滴撞击过冷超疏水表面行为研究	邓淇元,王宏,田野,朱恂,陈蓉,丁玉栋,廖强
休息: 10:39-10:50			
10:50-11:50	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (2 层洛桑厅门廊)	

学术论文分会交流（10 月 20 日下午）

分会场 1-对流换热

时间：10 月 20 日 下午 13:30-18:00 地点：M 层威尼斯厅

执行主席：祝银海，王世学			
13:30-14:00	特邀报告	超临界压力碳氢燃料流动传热和热裂解研究	祝银海
14:00-14:30	特邀报告	富氮生物质水热水解及厌氧发酵制燃气过程的传递与转化强化	夏 鼻
14:30-15:00	特邀报告	大型煤气化系统中的若干传热问题	王辅臣
15:00-15:30	特邀报告	汽车尾气余热温差发电系统的强化传热	王世学
休息：15:30-15:45			
15:45-15:47	193321	圆管内置涡发生器强化传热实验研究	张康,范瑞金,郑年本,周天,孙志强
15:47-15:49	193340	涡轮叶片前缘阵列冲击冷却流动及传热特性数值研究	席雷,高建民,徐亮,赵振
15:49-15:51	193346	温差驱动微通道内液滴迁移特性数值研究	许雅琳,苏烘世,王智彬,莫松平,陈颖
15:51-15:53	193348	基于表面扩展的颗粒流间接传热强化研究	郭志罡,杨剑,田兴,王秋旺
15:53-15:55	193351	双层壁冷却结构中多排射流冲击冷却的换热和流阻特性研究	韦宏,祖迎庆,艾剑良,丁亮
15:55-15:57	193361	开孔金属泡沫流动沸腾换热特性的格子 Boltzmann 方法模拟	秦杰,徐治国,刘中仪,赵长颖
15:57-15:59	193367	并行流道风冷式电池热管理系统的导流板形状优化	陈凯,侯竣升,陈逸明,汪双凤
15:59-16:01	193369	均匀壁温边界条件 CFU 模型下纵向涡强化传热机理研究	张强,王良璧
16:01-16:03	193387	V 型散热齿在自然流换热下的性能研究	胡院林,张显明,蓝代彦
16:03-16:05	193411	基于不动点迭代的自然对流热沉拓扑优化	吴璇,陈群
16:05-16:07	193418	碳氢燃料裂解反应过程传热特性研究	杨陈罡,朱洁,韩怀志,李象远
16:07-16:09	193421	多层建筑 Trombe 墙通道流动特性优化分析	周艳,许玲,张树坤,刘志远,王震
16:09-16:11	193442	穿孔挡板和穿孔墙的新型微通道水槽的数值研究 (MSPBPW)	刘焕玲,郭涵宇
16:11-16:13	193449	考虑化学非平衡效应的对流换热特性耦合模拟及热壁修正新思路探究	杨肖峰,桂业伟,肖光明,刘磊,杜雁霞,邓小刚

16:13-16:15	193457	新型格栅支撑有序堆积床内流动传热数值研究	张尚,杨剑,王秋旺
16:15-16:17	193469	太阳池双扩散湍流自然对流数值模拟研究	田地,屈治国,张剑飞,王学亮,刘振宇
16:17-16:19	193484	基体对污泥-木屑混合干化的影响	李捷,武承伟, Laurent Fraikin, Thierry Salmon, Dominique Toye, Angélique Léonard
16:19-16:21	193491	方腔内带质热源的浮力驱动传热传质的非线性特性	李钰冰,杨荣,潘文轩,邓瑞英
16:21-16:23	193502	波节管综合换热及流速匹配的实验研究	陈鑫,李炳熙,张亚宁
16:23-16:25	193506	内插不同形状涡产生器管内层流流动与传热特性的对比分析	武永和,刘树山,林志敏,张永恒,王良璧
16:25-16:27	193520	光伏电池强制空冷组件数值模拟	高乙栋
16:27-16:29	193524	内置螺旋盘管的圆柱形接收器的光热转换特性	肖兰,何松,吴双应
16:29-16:31	193532	纳米材料协同电晕风强化 LED 散热研究	蔡忆昔,包亚超,王静,王姜博,朱涛
16:31-16:33	193538	电影院大空间内风环境数值模拟及优化	刘硕楠
16:33-16:35	193540	稠密低速颗粒流绕管流动局部速度与换热系数的数值研究	谈周妥,郭志罡,田兴,杨剑,王秋旺
16:35-16:37	193542	铸铝硅燃气采暖炉错列针翅的传热与流阻特性数值模拟	焦健,王云刚,赵钦新,邓世丰,桂雍
16:37-16:39	193544	超临界压力 CO ₂ 在竖直管内湍流对流换热的直接数值模拟研究	曹玉立,胥蕊娜,严俊杰,姜培学
16:39-16:41	193546	新型场协同理论及用于自然对流传热分析	尹涛,何志祝
16:41-16:43	193553	对流传热对管内旋流中大尺度拟序结构的影响	覃思洋,肖遥,方兆波,刘伟,刘志春,单峰
16:43-16:45	193561	油基纳米流体在电加热器中的应用研究	翟郑佳,刘娜娜,郑丹,朱恒宣,杨历,王进
休息: 16:45-17:00			
17:00-18:00	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 2-相变换热

时间: 10 月 20 日 下午 13:30-18:00 地点: M 层摩纳哥厅

执行主席: 李蔚, 全晓军			
13:30-14:00	特邀报告	平面上液滴蒸发诱发的 Marangoni 对流失稳现象及其转换	石万元

14:00-14:30	特邀报告	微细通道内亲/疏水改性表面流动沸腾传热特性	李 蔚
14:30-15:00	特邀报告	R32/R1234yf 混合物液滴的湿润与蒸发	杨 震
15:00-15:30	特邀报告	纳米颗粒的接触角对纳米流体池沸腾换热的影响机理研究	全晓军
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	193363	半圆形大长径比通道中流动沸腾实验研究	袁小菲,杨立新
15:47-15:49	193371	多孔强化相变储热器完全熔化时间的统一预测关联式研究	徐阳,郑章靖,李明佳
15:49-15:51	193381	R410A 在微肋管内的冷凝换热实验研究	刘霁鑫,陶文铨
15:51-15:53	193384	相变微液滴的凝固和熔化特性研究	陈润泽,贾莉斯,陈颖,莫松平,邓志毅
15:53-15:55	193386	固定空间下“空冷-相变材料”耦合电池热管理系统的研究	马卓,王金华,廖志荣,席旻
15:55-15:57	193397	机械泵驱动两相流体回路瞬态数值模拟	孟庆亮,赵振明,张焕冬,周振华
15:57-15:59	193398	翅片倾角对相变材料熔化行为影响的数值模拟	申祖国,陈帅,田林雳,刘珣
15:59-16:01	193406	烧结铜粉吸液芯渗透率及毛细力研究	黄豆、贾力
16:01-16:03	193417	低熔点二元氯盐-膨胀石墨复合材料的制备与热物性探究	桑丽霞,许永旺
16:03-16:05	193436	尿素水溶液多温域蓄冷特性研究	李兆宁,赵彦杰,宇高義郎,陈志豪
16:05-16:07	193444	矩形蓄热单元内石蜡熔化过程模拟及优化	周慧琳,邱燕,张政,李亚鹏
16:07-16:09	193454	冰箱用微通道冷凝器传热与压降特性实验研究	吕凯萍,杜鹏飞,王德昌,张金翠,李立顺,李延辉
16:09-16:11	193458	超亲水-超疏水组合壁面冷凝性能研究	刘灯辉,黄志,冯妍卉,张欣欣
16:11-16:13	193460	朝下针翅涂层结构表面临界沸腾换热实验研究	史昊鹏,钟达文,彭心富,孟继安,张祥,雒晓涛
16:13-16:15	193462	超疏水表面弹跳凝结液滴尺寸分布模拟	赵崇岩,陈凤,闫贺,黄志勇,薄涵亮
16:15-16:17	193463	三水乙酸钠相变材料的蓄热性能优化研究	刘建伟,朱宸皓,左菊明,王翠苹
16:17-16:19	193470	矩形槽道平板热管传热流动性能的可视化研究	崔卓、贾力、黄豆、党超
16:19-16:21	193483	内表面粗化超薄均热板热输送性能研究	刘腾庆,唐永乐,代轩,汪双凤
16:21-16:23	193485	添加纳米颗粒对碳酸盐储热性能的影响特性实验研究	王遥,魏高升,崔柳,徐超,杜小泽

16:23-16:25	193493	微纳结构铜表面低液位池沸腾实验研究	崔文彬,王茂州,欧阳志豪,苏风民,马鸿斌
16:25-16:27	193503	赤藻糖醇复合相变材料的过冷性能研究	王宁,宋亚伟,刘杰梅,杨宾
16:27-16:29	193513	冷却通道内热声不稳定流动传热特性研究	王辉,苏凌宇,聂万胜
16:29-16:31	193055	基于相变材料-翅片的动力电池热管理性能研究	范瑞金,张康,郑年本,周天,孙志强
16:31-16:33	193533	相变常数对反应射流气羽影响的数值研究	宗潇,李洪伟,高育科,路骏,韩新波,彭博,杨桢石
16:33-16:35	193535	自然对流条件下格子表面结霜特性的研究	张天雷,赵彦杰,宇高义郎,陈志豪
16:35-16:37	193547	基于甲烷两相流型数据对流型图的分析	宋庆路,陈高飞,薛涵文,李肇冰,邓增,龚文驰,公茂琼
16:37-16:39	193548	超长重力热管传热特性实验研究	岑继文,李庭樑,黄文博,蒋方明
16:39-16:41	193550	垂直 V 形表面冷凝模拟研究	许波,陈振乾
16:41-16:43	193562	带支路的平板式环路热管性能的实验研究	刘蕾,杨小平,袁博,冀昕宇,刘杰,魏进家
休息: 16:43-17:00			
17:00-18:00	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 3-数值计算

时间: 10 月 20 日 下午 13:30-18:00 地点: 2 层雅典厅

执行主席: 曾磊, 赵存陆			
13:30-14:00	特邀报告	气动力/热/结构多场耦合分析中的几个典型传热问题	曾 磊
14:00-14:30	特邀报告	海底热液形成过程的传热传质研究	李 艳
14:30-15:00	特邀报告	基于多维度载体的天然气水合物纳米促进剂构建	王 飞
15:00-15:30	特邀报告	受限空间水溶液热电机理及特性研究	赵存陆
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	193207	基于任意拉格朗日-欧拉有限元法的两相流中可溶性表面活性剂的数值研究	贾洪伟,马非,亢燕铭
15:47-15:49	193214	接受孔形状对盘腔内气流流动影响研究	郑笑天,王锁芳,韦光礼
15:49-15:51	193215	锂电极 SEI 膜对锂枝晶生长影响的探究	母雯钰,刘训良,温治

15:51-15:53	193217	液流电池三维多物理模型及不同流场结构对电池性能的影响研究	邓一鸣,卢梦月,杨卫卫
15:53-15:55	193219	混合润湿性铜表面水薄膜沸腾的分子动力学模拟研究	赵晖,周乐平
15:55-15:57	193230	声波时间尺度质活塞效应数值模拟研究	胡战超,张信荣
15:57-15:59	193232	多晶硅真空定向凝固过程中下拉速率对铸锭质量的影响	肖庭,吕国强,多文超,王毅博,马文会
15:59-16:01	193237	Investigation of magneto-hydrodynamic two-phase flow and heat transfer in a three-electrode ESR furnace with a sequence-coupled method	Fang Wang, Baokuan Li
16:01-16:03	193262	压电风扇冷却系统流场研究	王熠楷,季晓彤,解立垚
16:03-16:05	193266	超临界二氧化碳 PCHE 热应力数值分析	吴君,肖颀,林原胜,赵振兴,柯汉兵,吕伟剑
16:05-16:07	193280	目标光学探测中空中水滴对光线传输的影响研究	张传新,袁远,王富强,谈和平
16:07-16:09	193291	一种模拟气液相变过程的相变模型	闫孝红,陈光
16:09-16:11	193315	径向圆盘布水器蓄热罐性能改进模拟研究	唐海宇,刘继平,刘明,矫帅,严俊杰
16:11-16:13	193319	基于混合物模型的纳米流体流动传质 LB 模拟	康杭,石泳
16:13-16:15	193325	页岩储层有机质内甲烷的吸附机理研究	杨旭,王浩波,赵梓橙,周文宁,刘训良
16:15-16:17	193326	基于棉线的微流体燃料电池阳极传质特性 LB 模拟	穆媛萍,叶丁丁,陈蓉,张彪,朱恂,廖强
16:17-16:19	193328	MHD 自然对流数值模拟研究	陈龙,倪明玖
16:19-16:21	193329	激光熔覆中 Marangoni 对流影响的模拟与实验研究	蒋艺超,程延海,韩正铜,杨金勇,程志红
16:21-16:23	193339	硅氧链热导率的分子动力学模拟研究	徐文雪,吴雁艳,祝渊,梁新刚
16:23-16:25	193342	基于 POD-DEIM 和 Peng-Robinson 状态方程的可压缩气体渗流高效模拟	李敬法,孙树瑜,宇波,王艺,孙东亮
16:25-16:27	193366	锥形纳米通道中离子的动电能量转换特性	钱芳,李文博,传瑞,赵存陆
16:27-16:29	193373	基于条状电极的介电润湿数字微流控系统内微液滴输运过程模拟研究	朱梦楠,关寅,李白云,涂冀越
16:29-16:31	193380	非共沸混合物管内流动沸腾的数值分析	黄娜,吴明婷,高南京,李洪伟,徐扬
16:31-16:33	193395	水下高温排气两相流中流动传热特性耦合研究	林群青,宣益民,韩玉阁
16:33-16:35	193405	有机工质两相流磁流体发电的数值模拟	方日亮,黄护林,李来,高歌,杨娅

16:35-16:37	193410	氢气射流冲击倾斜板浓度场测量与模拟	陈铭家,刘凯迪,赵明斌,巴清心,柯道友,李雪芳
16:37-16:39	193413	流场结构对全钒液流电池性能影响的研究	李盟,郝亮
16:39-16:41	193431	CPU 水冷板结构设计与数值模拟	王宏标,刘昱,王鑫煜,崔峥,李钟勇,于光义,王兵,张宇川
16:41-16:43	193443	滑油冷却器绕丝支撑结构传热特性分析	王俊杰,丁铭
16:43-16:45	193446	矩形通道内不同倾角的方形肋传热特性数值研究	陈丽涵,张永恒,杨成,林志敏,王良璧
休息: 16:45-17:00			
17:00-18:00	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 4-多孔介质传热传质、数值模拟

时间: 10 月 20 日 下午 13:30-18:00 地点: 2 层米兰厅

执行主席: 辛公明, 黄丛亮			
13:30-14:00	特邀报告	微纳固体表面/界面热物性调控及应用	黄丛亮
14:00-14:30	特邀报告	CO ₂ 泡沫在多孔介质内驱替特性的机理研究	杜东兴
14:30-15:00	特邀报告	复合毛细芯及其环路热管研究进展汇报	辛公明
15:00-15:30	特邀报告	基于多层膜材料的热管理	陈云飞
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	193477	CO ₂ 纳米泡沫流变学特性的实验研究	杜东兴,张旭
15:47-15:49	193494	氢氧化钙/氧化钙热化学储能反应器数值研究	黄彩凤,许闽,淮秀兰
15:49-15:51	193509	基于 ZIF-8 的第三类多孔液体制备及其二氧化碳吸收特性	赵星星,丁玉栋,杨小强,朱恂,王宏,廖强
15:51-15:53	193515	水泥熟料堆积体渗透率实验研究	闻岩,鞠艳旭,黄泊霖
15:53-15:55	193539	湍流横掠多孔介质时流动特性的实验研究	李言伟,郭春生,年显勃,刘元帅,林茜
15:55-15:57	193543	金属泡沫上附着滴接触角研究	张智昊,李培超,赵长颖
15:57-15:59	193556	固碳产甲烷生物阴极物质传输特性数值模拟	宋珣,付乾,朱恂,李俊,张亮,廖强
15:59-16:01	193557	吸潮多孔材料单侧受热下湿分输运过程的数值模拟	孙金昊,姜培学,胥蕊娜

16:01-16:03	193560	埋地管道泄漏扩散规律的数值模拟研究	李德凯,刘纳,李玉星
16:03-16:05	193563	基于多孔介质非热平衡方法的填充床传热特性数值研究	周盛妮,张建军,宋文吉,冯自平
16:05-16:07	193448	对冲燃烧锅炉烟气侧热偏差机理数值研究	陈 凯,杨 莱,江鑫宇,麻程柳,檀折林,潘文轩
16:07-16:09	193456	数值分析石墨烯对高电子迁移率晶体管瞬态传热过程的影响	周敬,祝捷,樊轩辉,张中印,唐大伟
16:09-16:11	193459	固着双液滴蒸发过程 LBM 数值模拟	翁志浩,方可宁,单彦广
16:11-16:13	193464	柱坐标系下配置点谱方法-人工压缩法(SCM-ACM)求解不可压缩流体流动	刘宇浩,周家秀,王露宁,崔 苗,林 欢,张敬奎
16:13-16:15	193465	冷壁面液滴冻结过程的数值模拟	杨聪聪,营朝栋,王秋旺,曾敏
16:15-16:17	193472	槽式太阳能集热器流动及传热特性研究	王淳纬,胡彦伟,何玉荣
16:17-16:19	193478	线性菲涅尔聚光集热系统光学综合性能的多目标优化研究	门静婧,赵雪茹,冷亚坤,程泽东,何雅玲,高俊
16:19-16:21	193486	铁镍二元合金在超临界水中氧化的分子反应力场模拟	艾立强,周宇思,陈民
16:21-16:23	193496	竖直上升管内稳定蒸汽射流在过冷水流中直接接触凝结的数值模拟	付鹏飞,刘继平,周尧,赵全斌,杨小平,严俊杰
16:23-16:25	193504	基于电-磁-热多物理场耦合的等离子弧焊接三维数值模拟	周祥,李岩,王领,武传松
16:25-16:27	193507	盘管组布置方式对浮顶油罐内含蜡原油湍流融化规律的影响研究	王敏,邵倩倩,杨晓帆,李敬法
16:27-16:29	193508	非均匀导电壁对 DCLL 通道液态金属传热的影响	高歌
16:29-16:31	193510	GaAs 微纳薄膜电池光电转换特性研究	周思宏,潘庆辉,罗昭君,帅永
16:31-16:33	193523	漏斗状储热水箱边界斜度对热量损失的影响	张琦,苑中显,郭占全,赵琰
16:33-16:35	193525	程序升温气液色谱柱内传质特性研究	李文博,钱芳,传瑞,赵存陆
16:35-16:37	193531	运载火箭飞行阶段簇式发动机喷流热环境数值研究	孙培杰,丁逸夫,严立,盛敏健,王平阳
16:37-16:39	193537	小接触角纳米流体液滴蒸发诱导颗粒自组装三维模拟	叶欣,高超,单彦广
16:39-16:41	193551	DCLL 通道两相液态金属流动的数值模拟	杨娅,黄护林,高歌,李来
16:41-16:43	193554	U 型矩形弯管传热的数值模拟研究	王彦利,毛洁,黄护林
16:43-16:45	193559	水平管外降膜流动与液膜内温度分布研究	张小翠,邱庆刚,孟垂举
休息: 16:45-17:00			

17:00-18:00	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)
-------------	------	---------------------------------------

分会场 5-辐射换热

时间：10 月 20 日 下午 13:30-18:00 地点：M 层里斯本厅

执行主席：周怀春，祝捷			
13:30-14:00	特邀报告	热辐射计算分析的精度评价	周怀春
14:00-14:30	特邀报告	聚光光伏光热耦合系统关键技术研究	徐 超
14:30-15:00	特邀报告	ORC 直接接触换热器中沸腾换热气泡行为的图像测量方法	王 华
15:00-15:30	特邀报告	飞秒激光磁光科尔效应法研究电子自旋超快动力学过程	祝 捷
休息：15:30-15:45			
15:45-15:47	193003	基于高温液膜的熔盐光谱辐射特性测量方法研究	马铭翊,艾青,朱志豪,刘梦,谢鸣
15:47-15:49	193026	基于 VO ₂ 的红外波段共振吸收峰调控研究	张文文,李杨,任亚涛,齐宏
15:49-15:51	193034	偏振效应对辐射强度信号的影响	王存海,冯岩岩,乐恺,张欣欣
15:51-15:53	193069	基于广义 Lorenz-Mie 理论的粒子系辐射制冷研究	韩美莹,胡彦孜,张校宁,裘俊,赵军明,刘林华
15:53-15:55	193077	利用图形处理器加速蒙特卡洛-龙格库塔光线追踪算法	邵将,黄勇,朱克勇
15:55-15:57	193087	半透明随形粒子形貌对近场辐射的影响研究	杨柳,艾青,谢鸣,宋奎龙,刘皓伦
15:57-15:59	193103	基于时频光信息融合的弥散介质光学参数场重建	赵方舟,任亚涛,李杨,齐宏
15:59-16:01	193126	高寒地区太阳能毛细管供暖系统实验研究	张宇,宋力,李达,郭泉,王志敏,田瑞
16:01-16:03	193141	SNB 气体辐射模型参数库构建及精度对比研究	李洪绪,程勇,张杰,黄志锋
16:03-16:05	193167	一维碳化硅纳米粒子链中的拓扑声子极化激元研究	王博翔,赵长颖
16:05-16:07	193188	含纳米颗粒石蜡热辐射物性测量	吴洋洋,李栋,刘昌宇,高梦,杨瑞桐
16:07-16:09	193195	二次流引入单边膨胀喷管羽流尾焰红外辐射特性研究	魏琳扬,齐宏,王飞,张晓罗,任亚涛,阮立明
16:09-16:11	193198	基于零极模态的辐射超材料波导设计	黄天成,王博翔,赵长颖
16:11-16:13	193202	求解高方向分辨率辐射强度的 RDFIEM	高包海,齐宏,王飞,魏琳扬,任亚涛,阮立明

16:13-16:15	193226	反常定向辐射及其在超表面中的应用研究	刘梦琦,赵长颖
16:15-16:17	193236	含片状金属粒子复合涂层辐射特性研究	宋奎龙,艾青,谢鸣,杨柳,刘皓伦
16:17-16:19	193250	活性炭颗粒在可见光至红外波段的光谱辐射特性	段芮,朱群志
16:19-16:21	193260	潜热储热系统中封装颗粒内熔盐耦合换热特性研究	朱艳龙,沈思远,李苏宁,袁远,谈和平
16:21-16:23	193283	一种双层纳米颗粒辐射制冷涂层及其在不同天气条件下的表现	刘晨阳,闫晨,王博翔,赵长颖,鲍华
16:23-16:25	193286	12 对棒多晶硅还原炉内温度场及流场模拟研究	马越,王启立,于鸣泉,巩建南
16:25-16:27	193287	光学参数对火焰光场成像温度重建影响	史景文,齐宏,牛志田,孙双成,黄兴,阮立明
16:27-16:29	193311	二维复杂形状半透明梯度折射率介质表面发射率研究	朱克勇,胡淑波,黄勇
16:29-16:31	193375	基于 MODIS 数据的卫星红外辐射特性	陈博,穆磊,张彪,许传龙
16:31-16:33	193378	高温环境纳米结构表面增强荧光效应研究	黄冠尧,黄杨,付琳,符泰然
16:33-16:35	193511	飞行器表面双向反射分布函数重建研究	文爽,王一飞,王申领,陈琴,任亚涛,齐宏
休息: 16:35-17:00			
17:00-18:00	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

分会场 6-工业应用、换热器及其它、生物换热

时间: 10 月 20 日 下午 13:30-18:00 地点: 2 层里昂厅

执行主席: 郭航, 刘永启			
13:30-14:00	特邀报告	一体式再生燃料电池运行模式切换过程热质传递现象研究	郭 航
14:00-14:30	特邀报告	烟气二氧化碳捕集系统热质传递典型热物理问题研究	刘炳成
14:30-15:00	特邀报告	基于一次性换热的高温固体散料余热回收理论与关键技术研究	刘永启
15:00-15:30	特邀报告	吸收式热泵替代工质对的探讨	罗春欢
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	193422	空气—多孔道扁管相变蓄热装置 换热性能研究	陈传奇,刁彦华,赵耀华,季文寒,王泽宇
15:47-15:49	193424	析湿工况下涡产生器管翅式换热器传热传质性能研究	张程,胡万玲,张云,唐睿,管勇,许凤,王良璧

15:49-15:51	193425	非层流工况下内插挡板对交叉三角形波纹管流动与传热的强化	梁才航,冯采柠,雷腾跃
15:51-15:53	193429	300MW 火电机组热力系统的结构优化研究	张伟
15:53-15:55	193430	特殊换热网络算例优化与分析	韩正恒,崔国民,肖媛
15:55-15:57	193432	换热器动态特性分析的热量流法	邵卫,陈群,贺克伦,郝俊红
15:57-15:59	193434	环境风对太阳能热气流发电系统的传热和流动性能的影响研究	李庆领,王海霞,陈举胜
15:59-16:01	193437	绕管式换热器技术与结构研究进展	吴金星,王蕾,田倩卉
16:01-16:03	193440	准东煤灰的绿色化高值利用研究	王敏
16:03-16:05	193441	聚光分频 PV/T 系统中分频液对聚光电池性能影响	韩新月,孙耀
16:05-16:07	193445	南京地铁车厢热舒适性模型研究	石金枝,陈玮玮,鹿世化
16:07-16:09	193453	基于电容原理的灰污沉积冷态实验研究	孟少军,张嘉杰,彭敬其,张建胜
16:09-16:11	193471	微槽透光板式光合制氢反应器连续产氢性能强化	张川,王贵红,郭毅萍,马帅帅
16:11-16:13	193474	固体药燃气在高速飞行器逆向射流及其组合热防护中的应用分析	沈斌贤,刘伟强
16:13-16:15	193475	蒸汽喷射器对低温多效蒸馏系统的影响	薛媛,杜小泽
16:15-16:17	193488	基于最小稳定过热度的变频制冷系统参数振荡分析	胡鹏荣,陶乐仁,刘庆庆,黄嘉宇,嵇天炜,张苏韩,虞中旻
16:17-16:19	193499	汽车空调冷媒直冷动力电池模组实验研究	林必超,岑继文,文玉良,汪广武,蒋方明
16:19-16:21	193501	具有分级匹配策略的换热网络优化方法	李万总,崔国民,陈子禾
16:21-16:23	193526	平板微热管阵列式相变蓄热锂电池热管理系统实验研究	任汝阳,赵耀华,刁彦华,王宏燕,王泽宇,张丽娜
16:23-16:25	193527	空冷器纳米复合抗垢镀层制备及性能评测	赵波,王晓旭,曹生现,王志慧,费宣渠,王恭
16:25-16:27	193534	混合熔盐改性 MgO 对 CO ₂ 的吸附性能与强化机理研究	于超,丁静,王维龙,魏小兰
16:27-16:29	193541	基于泡沫铜-石蜡动力电池模组的传热特性研究	李俊伟,张恒运
16:29-16:31	193117	高比表面积石墨化生物炭吸附性能研究	姚森,付冻撞,刘闯,孙悦,赵淑衡,周佳丽
16:31-16:33	193164	节律收缩扩张肺腺泡内气流特性研究	党航宇,胥义
16:33-16:35	193206	生物组织多孔介质传热模型中相界面传热系数推导	张浩,李东,陈斌,赵天宇

16:35-16:37	193268	皮肤组织交叉血管病变光传播特性研究	贾浩,陈斌,李东
16:37-16:39	193306	苹果冷水预冷过程中细菌侵入 的传质输运模拟研究	高一赛,张信荣
16:39-16:41	193415	T 型微通道内气泡在藻液中的破裂特性	闵明,叶孟琪,赵宸宇,郭成龙
休息: 16:41-17:00			
17:00-18:00	展报交流	本会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人均需进行展报交流 (M 层锦华宫)	

会议日程手机版操作说明

您可以在手机或平板电脑上使用会议日程离线版，查询各论文报告的时间地点，并收藏自己感兴趣的报告。首次打开需联网，随后可离线使用。

- (1) 用微信扫一扫功能扫描下方二维码。
- (2) 待网页打开，点击右上角菜单，选择“在浏览器中打开”。若有多个浏览器，请选用系统自带的浏览器。
- (3) 待浏览器中的网页打开后，在浏览器菜单中选择“添加到主屏幕”或“在主屏幕上添加快捷方式”。
- (4) 回到设备主屏幕，点击“传热年会”图标，待自动更新会议手册数据库后，即可离线使用。



《传热学》，《燃烧学》教学实验设备；厦门市恺韵信息科技有限公司

厦门市海沧区东孚大道 2879 号 6 号楼 203; 18659229450; peiyong.wang@xmu.edu.cn

传热测控仪 (HT-100)



设备功能 1 为线性热传导模块、平板与管排对流换热模块、对流和辐射综合传热模块、表面辐射换热模块提供可调加热电源、可调风机电源，8 路 K 型热电偶温度测量通道；2 加热电源电压、电流测量，风机电源电压测量，热电偶温度测量；3 测量数据的显示、记录和存储，测量数据 U 盘导出；4 LCD 显示触摸屏显示所有测量数据，绘制温度时间曲线。

设备性能 1 加热电压调节范围 $0 \sim 240\text{V}$ ，电压真有效值测量精度 $\pm 0.1\% \text{F.S} \pm 2\text{Digit}$ ；2 加热电流调节范围 $0 \sim 3\text{A}$ ，电流真有效值测量精度 $\pm 0.1\% \text{F.S} \pm 2\text{Digit}$ ；3 热电偶测温范围 $-260^{\circ}\text{C} \sim 1370^{\circ}\text{C}$ ，温度测量精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；4 风机电压调节范围 $0 \sim 240\text{V}$ ，电压真有效值测量精度 $\pm 0.1\% \text{F.S} \pm 2\text{Digit}$ 。

线性热传导模块 (HT-101)



设备功能 1 检测一维稳态导热温度的线性分布；2 测量固体材料的导热系数；3 测量一维线性导热总传热系数；4 一维稳态导热温度梯度与截面积关系演示；5 测量接触热阻。

设备性能 1 黄铜材料导热系数的测量值与真实值误差小于 5%；2 铝制材料导热系数的测量值与真实值误差小于 3%；3 复合壁总传热系数测量值与理论值误差小于 6%。

平板与管排对流换热模块 (HT-102)



设备功能 1 测量平板自然对流换热系数；2 测量平板强迫对流换热系数；3 测量管排自然对流换热系数；4 测量管排强迫对流换热系数；5 平板、管排的自然对流、强迫对流理论公式精度验证。

设备性能 1 平板对流换热系数与理论值误差小于 10%；2 管排对流换热系数与理论值误差小于 10%。

对流和辐射综合传热模块 (HT-103)

设备功能 1 圆管辐射换热速率、自然对流换热速率测量、总体能量守恒分析；2 圆管辐射换热速率、强迫对流换热速率测量、总体能量守恒分析；3 圆管自然对流换热系数、强迫对流换热系数测量；4 自然对流、强迫对流

换热系数理论公式精度验证；5 圆柱绕流边界层分离角度测量。

设备性能 1 自然对流与辐射的总换热量与理论值误差小于 15%；2 强迫对流与辐射的总换热量与理论值误差小于 5%；3 局部对流换热系数随角度变化关系与理论一致；4 圆柱绕流边界层分离角与理论值误差小于 10 度。



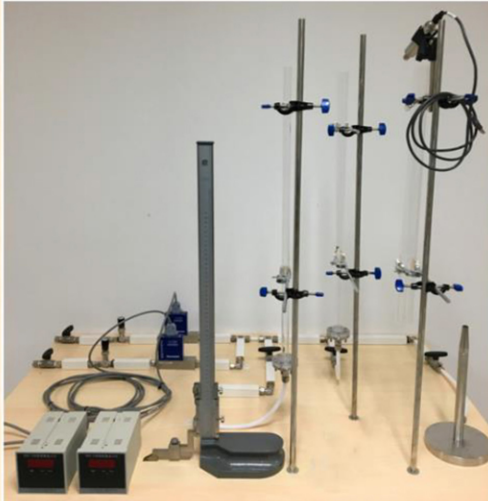
表面辐射换热模块 (HT-104)



设备功能 1 固体表面辐射换热热流密度测量; 2 固体表面辐射换热视角因子测量; 3 固体表面辐射换热遮挡影响测量; 4 固体表面灰体发射率测量; 5 固体表面辐射换热的平方反比定律验证; 6 固体表面辐射换热的

Stefan-Boltzmann 定律验证。**设备性能** 1 固体表面辐射换热热流密度与理论值误差小于 5%; 2 固体表面辐射换热视角因子与理论值误差小于 5%; 3 固体表面灰体发射率与真实值误差小于 5%。

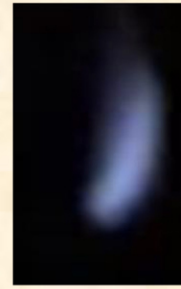
火焰传播及特性测量实验台 (CT-100)



本生灯预混火焰



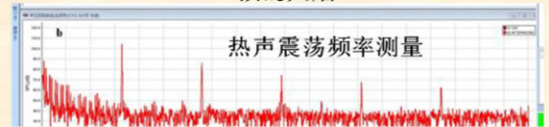
变径管内稳定
预混火焰



等径管内运动
预混火焰



Rijke管内震荡
预混火焰



热声震荡频率测量

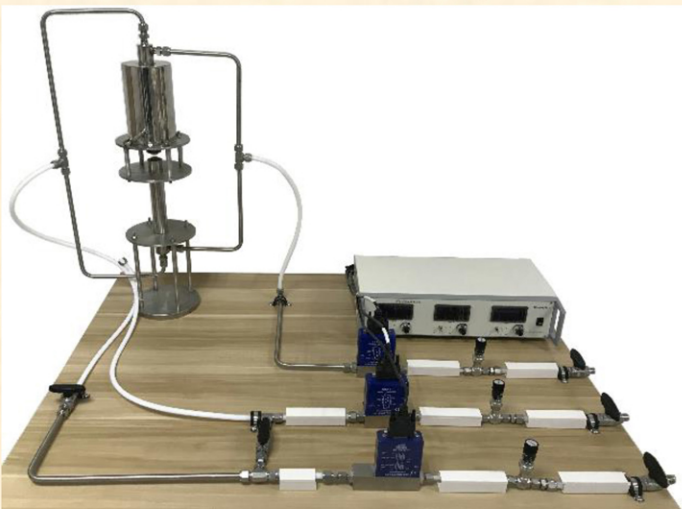
设备功能 1 本生灯法测量层流火焰传播速度, 验证预混火焰理论; 2 测量扩散火焰高度与燃料流量关系, 验证扩散火焰理论; 3 燃烧型 Rijke 管特征频率测量, 验证热声不稳定性理论; 4 层流预混火焰管内传播演示及火焰速度测量; 5 层流预混火焰变径管内稳定燃烧及火焰速度测量。

设备性能 1 预混火焰速度与理论值误差小于 10%; 2 扩散火焰高度与理论值误差小于 10%; 3 热声震荡频率与理论值误差小于 5%。

平面对冲火焰实验台 (CT-101)

设备功能 1 测量对冲扩散火焰面位置随拉伸率变化; 2 测量对冲扩散火焰熄火极限; 3 测量对冲预混火焰面位置随拉伸率变化; 4 测量对冲预混火焰熄火极限。

设备性能 1 对冲扩散火焰面位置与计算值误差小于 10%; 2 对冲扩散火焰熄火极限与文献值误差小于 10%; 3 对冲预混火焰面位置与计算值误差小于 5%; 4 对冲预混火焰熄火极限与文献值误差小于 10%。



平面对冲扩散火焰



平面对冲预混火焰

鸣谢



上海沪航卫星科技有限公司



雷尼绍（上海）贸易有限公司



上海良泰信息技术有限公司

上海良泰信息技术有限公司



厦门市恺韵信息科技有限公司

