

第十五届海峡两岸冷冻空调学术 暨技术交流会

参 会 指 南

时间：9月1-2日

地点：山东省青岛市

组织机构

主办单位：

中国制冷学会

中国制冷空调工业协会

台湾区冷冻空调工程工业同业公会

协办单位：

冷冻空调技师公会全联会

台湾冷冻空调学会

ASHRAE台湾分会

台湾能源技术服务商业同业公会

台湾能源技术服务产业发展协会

台湾通风设备协会

青岛理工大学

山东科技大学

青岛科技大学

台北科技大学能源与冷冻空调工程系

勤益科技大学冷冻空调与能源系

远东科技大学冷冻空调与能源系

高雄科技大学能源与冷冻空调工程系

高雄师范大学工业科技教育学系能源与冷冻空调组

台北科技大学能源与冷冻空调工程系系友会

勤益科技大学冷冻空调与能源系系友会

支持单位：

海尔智慧楼宇

参会注意事项

各位代表：

欢迎您参加“第十五届海峡两岸冷冻空调学术暨技术交流会”，为了您顺利参会，请注意以下事项：

一、会议报到

时间：9月1日（10:00-22:00），9月2日（08:00-11:00）

地点：青岛证大喜玛拉雅酒店大堂（山东省青岛市崂山区同安路880号）

二、食宿安排

1、会议期间用餐安排

时间	安排	地点	备注
9月1日17:30-21:00	自助晚餐	一层Z1餐厅	用餐凭餐券
9月2日11:50-13:30	自助午餐	一层Z1餐厅	用餐凭餐券
9月2日18:30-20:30	招待晚宴	五层宴会厅	用餐凭餐券

2、住宿安排

青岛证大喜玛拉雅酒店（推荐）

大床房/标准间：600元/（间•天，含早）

酒店预订联系人：郑经理，18562797986

三、报告人提前将PPT拷贝至会场电脑。

四、进入会场后请保持安静，手机请调至震动或静音模式。

组委会联系方式

中国制冷学会

王云鹏、张晓宁、赵国君

电话：010-68715724，13520682487，13720086165

邮箱：hvac2023@car.org.cn

中国制冷空调工业协会

郭勇、马广玉

电话：010-83510099-242

邮箱：gy@chinacraa.org

会场交通

青岛证大喜玛拉雅酒店

地址：山东省青岛市崂山区同安路880号

青岛胶东机场

A. 出租车

1小时，54公里

B. 公共交通

胶东机场站--地铁8号线（青岛北站方向）9站--青岛北站--地铁3号线（青岛站方向）4站--李村站--地铁2号线（泰山路方向）5站--同安路站（A口）--步行900米--青岛证大喜玛拉雅酒店，1小时15分钟

青岛北站

A. 出租车

20分钟，14公里

B. 公共交通

青岛北站--地铁3号线（青岛站方向）4站--李村站--地铁2号线（泰山路方向）5站--同安路站（A口）--步行900米--青岛证大喜玛拉雅酒店，40分钟

青岛站

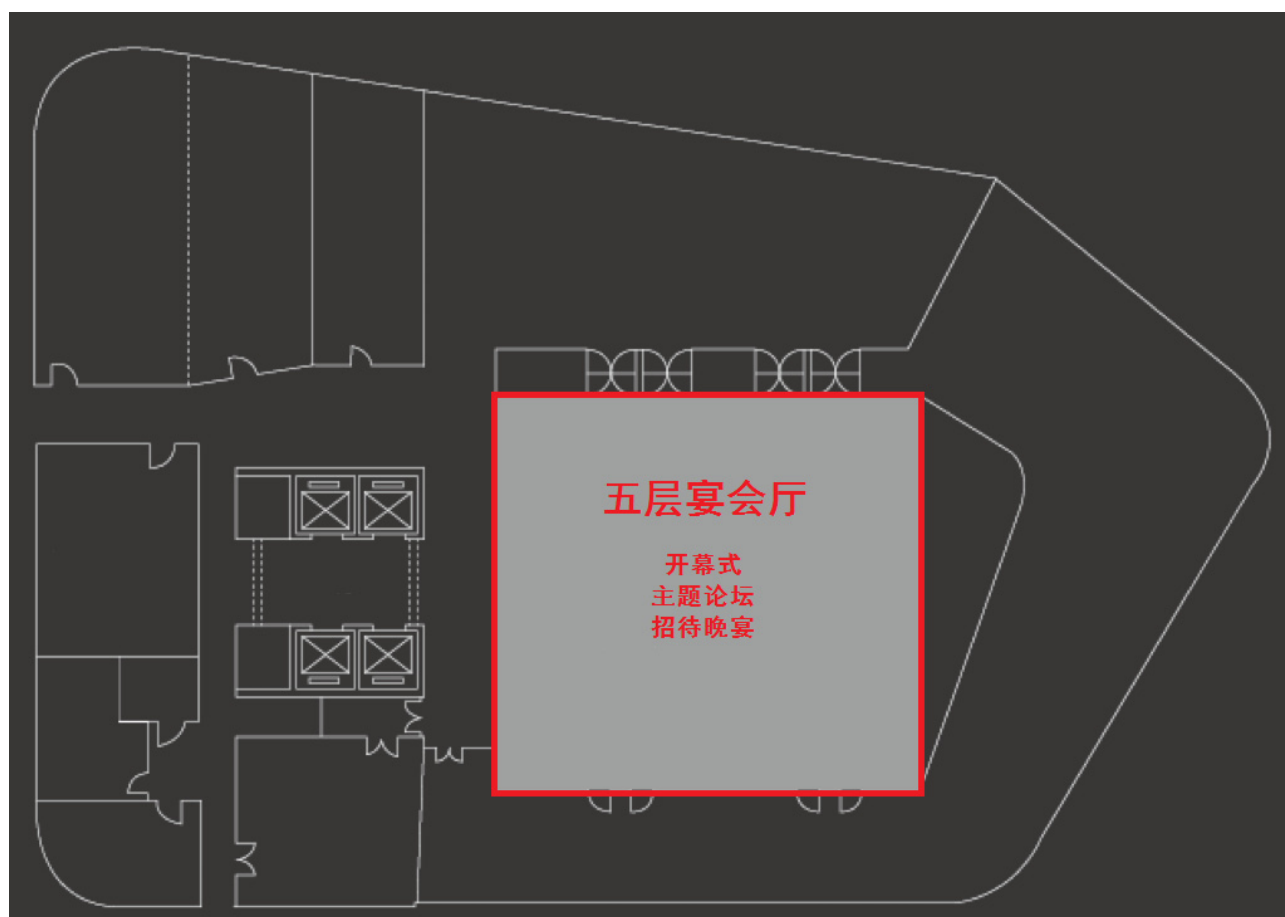
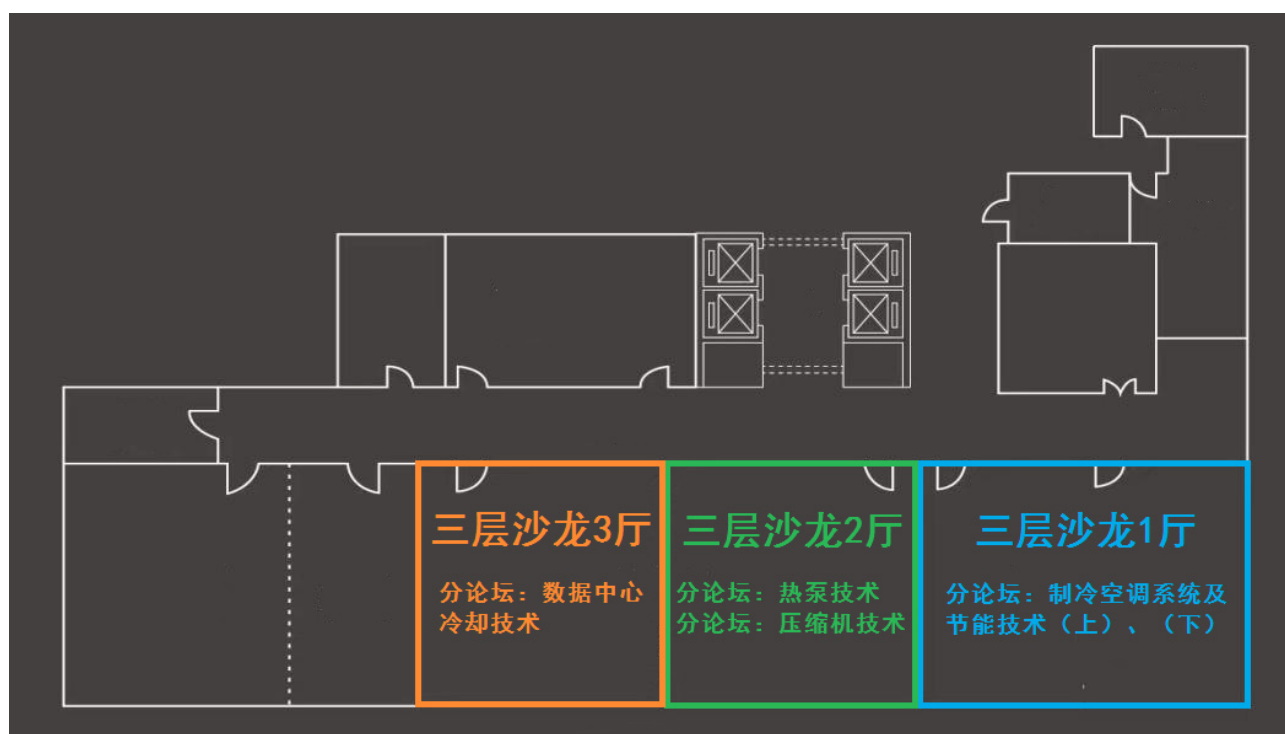
A. 出租车

26分钟，17公里

B. 公共交通

青岛站--地铁3号线（青岛北站方向）1站--人民会堂站--地铁4号线（大河东方向）12站--大埠东站（C口）步行1000米--青岛证大喜玛拉雅酒店，50分钟

会场平面图



会议议程

9月1日 星期五		
时间	详细安排	
10:00-22:00	会议报到	地点：酒店大堂
9月2日 星期六		
08:00-11:00	会议报到	地点：酒店大堂
08:30-08:50	开幕式	地点：五层宴会厅
主题论坛		地点：五层宴会厅
主持人：段春雷 理事长，台湾区冷冻空调工程工业同业公会 黄翔 教授，西安工程大学		
08:50-09:20	人工智能物联网(AIOT)技术应用于产业永续发展/台湾实例 陈辉俊 荣誉理事长，台湾区冷冻空调工程工业同业公会	
09:20-09:50	地铁能源隧道供热供冷技术与工程应用 胡松涛 教授，青岛理工大学	
09:50-10:05	茶歇	
10:05-10:35	台湾冷冻空调人才培育的挑战与契机 管衍德 理事长，台湾冷冻空调学会	
10:35-11:05	双碳目标下多参数协同直膨式太阳能热泵技术及应用 孔祥强 教授，山东科技大学	
11:05-11:35	海尔北斗高效机房节能技术及应用 朱连富 院长，海尔智慧楼宇方案研究院	
11:35-11:50	合影	
11:50-13:30	午餐	地点：一层Z1餐厅
分论坛		
13:30-15:30	制冷空调系统及节能技术（上）	地点：三层沙龙1厅
	热泵技术	地点：三层沙龙2厅
	数据中心冷却技术	地点：三层沙龙3厅
15:30-15:50	茶歇	
15:50-17:50	制冷空调系统及节能技术（下）	地点：三层沙龙1厅
	压缩机技术	地点：三层沙龙2厅
18:30-20:30	招待晚宴	地点：五层宴会厅

分论坛安排表

“制冷空调系统及节能技术（上）”分论坛	
时间：13:30-15:30 地点：三层沙龙1厅	
主持人：李达生 教授，台北科技大学能源与冷冻空调工程系 陈焕新 教授，华中科技大学	
13:30-13:50	人工智能用于提升暖通空调系统能源使用效率的理论基础 李达生 教授，台北科技大学能源与冷冻空调工程系
13:50-14:10	CO ₂ 跨临界“当量过冷”循环——分布压缩系统 王磊 讲师，北京工业大学
14:10-14:30	台湾无风管空气调节机能源效率管理研究 黄中腾 产业研究员，台湾区冷冻空调工程工业同业公会
14:30-14:50	夏热冬冷地区典型城市冬季住宅室内热环境现状调查与热舒适分析 柯瑶 工程师，合肥通用机械研究院有限公司
14:50-15:10	高效运行的制冷机房设计、调适、运行方法与案例研究 彭晨玮 硕士研究生，清华大学
15:10-15:30	基于k-means聚类与CNN的工厂空调用能日模式分析与识别 何宇轩 硕士研究生，华中科技大学
“制冷空调系统及节能技术（下）”分论坛	
时间：15:50-17:50 地点：三层沙龙1厅	
主持人：赵宏耀 理事长，台湾能源技术服务商业同业公会 陈焕新 教授，华中科技大学	
15:50-16:10	从国际建筑节能标准展望台湾县市单位自治条例精进方向 赵宏耀 理事长，台湾能源技术服务商业同业公会
16:10-16:30	中国大陆冷链装备的碳达峰路径研究 崔奇 博士研究生，东南大学
16:30-16:50	跨临界CO ₂ 制冷循环系统模拟及性能分析 杨艳艳 硕士研究生，青岛科技大学
16:50-17:10	生技疫苗厂房空调系统之量测探讨 程勇杰 监事，台湾区冷冻空调工程工业同业公会
17:10-17:30	翅片分布对相变材料融化过程的影响 刘显萍 硕士研究生，山东科技大学
17:30-17:50	室内冰场流动与传热传质数值模拟研究 彭昊炘 硕士研究生，福建理工大学

“热泵技术”分论坛

时间：13:30-15:30 地点：三层沙龙2厅

主持人：黄正杰 常务理事，台湾区冷冻空调工程工业同业公会
孔祥强 教授，山东科技大学

13:30-13:50	基于热泵技术的污泥干燥机模型建构与性能研究 管衍德 特聘教授，勤益科技大学冷冻空调与能源系
13:50-14:10	不同分形结构储能换热器释能特性研究对比 侯万轲 硕士研究生，山东科技大学
14:10-14:30	R32直膨式太阳能热泵系统性能研究 秦梦 硕士研究生，山东科技大学
14:30-14:50	固态除湿辅助热泵干燥系统于水果干燥的性能分析 王培堂 技师，冷冻空调技师公会全联会
14:50-15:10	光伏/光热直膨式太阳能热泵实验平台设计与控制策略 何吉明 硕士研究生，山东科技大学
15:10-15:30	R410A直膨式太阳能热泵供热系统性能研究 于海霖 硕士研究生，山东科技大学

“压缩机技术”分论坛

时间：15:50-17:50 地点：三层沙龙2厅

主持人：吴建兴 理事长，冷冻空调技师公会全联会
李连生 教授，青岛科技大学

15:50-16:10	永磁变频螺杆/离心压缩机发展介绍 陈家吉 协理，汉钟精机股份有限公司
16:10-16:30	空调机房排风热回收用气泵和压缩机系统的实验研究 许树学 副研究员，北京工业大学
16:30-16:50	摇块式滑片厚度对压缩机的影响研究 杨豪 工程师，美的集团工业技术事业群
16:50-17:10	基于CFD的微型无油滚动转子压缩机泄漏分析和结构优化 孙效航 硕士研究生，青岛科技大学
17:10-17:30	微型涡旋制冷压缩机变工况特性 宋硕 硕士研究生，青岛科技大学
17:30-17:50	气悬浮离心制冷压缩机变转速调节性能模拟 宋君楠 硕士研究生，青岛科技大学

“数据中心冷却技术”分论坛

时间：13:30-15:30 地点：三层沙龙3厅

主持人：王伟栋 常务理事，冷冻空调技师公会全联会
黄翔 教授，西安工程大学

13:30-13:50	“双碳”目标背景下数据中心蒸发冷却空调技术的研究及应用》 黄翔 教授，西安工程大学
13:50-14:10	超大规模数据中心之规划、设计、施工及运维 王伟栋 常务理事，冷冻空调技师公会全联会
14:10-14:30	数据中心高效冷却技术路径及应用 陈树栋 数据中心行业技术专家，海尔智慧楼宇
14:30-14:50	机房冷却行间空调与列间空调的比较 李哲尹 助理教授，勤益科技大学冷冻空调与能源系
14:50-15:10	一种新型抗老化抗撕裂复合柔性橡塑保温管 张玉华 副总经理，力索兰特（苏州）绝热材料有限公司
15:10-15:30	数据中心用分离式热管研究及节能潜力分析 黄雯琳 本科生，浙江大学

主题论坛主持人及报告嘉宾介绍



姓名：段春雷

现任：台湾区冷冻空调工程工业同业公会理事长

左贺工程股份有限公司总经理

台湾冷冻空调技术士命题委员

台北科技大学能源与冷冻空调系业界讲师

证照：中国制冷学会高级工程师

台湾省甲级冷冻空调技术士

学历：台北科技大学能源与冷冻空调工程学士

台北科技大学能源与冷冻空调工程硕士

经历：台北科技大学能源与冷冻空调工程系系友会理事长

台湾开利股份有限公司维护中心主任



黄翔，西安工程大学二级教授，博士研究生导师，陕西省有突出贡献专家。中国制冷学会常务理事；中国制冷空调工业协会蒸发冷却工作委员会副主任兼秘书长。20多年来，率领其研究团队开展了蒸发冷却通风空调技术的研究，在国内外刊物及学术会议上发表论文500余篇。获得国家发明专利授权200余项，实用新型专利授权800余项。2014年获陕西省科学技术一等奖，2017年获中国制冷学会科技发明奖一等奖，2019年获北京市科技进步一等奖，2020年获陕西省高等教育优秀教材奖一等奖等奖励。至今已培养博士、硕士研究生130余人。



姓名：陈辉俊

学历：台北科技大学 机电科技研究所 博士

经历：社团法人新北市绿色能源产业联盟 理事长

冷冻空调技师公会全联会 理事长

台湾能源技术服务商业同业公会 理事长

台湾能源技术服务产业发展协会 理事长

台湾冷冻空调学会 理事长

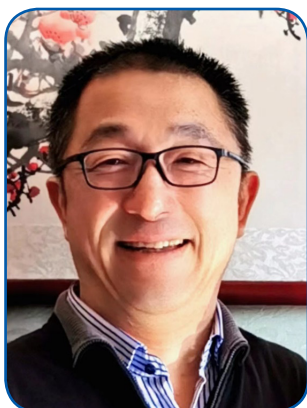
美国ASHRAE协会台湾分会 会长

台湾区冷冻空调工程工业同业公会 理事长

元福实业股份有限公司 负责人

专长：冷冻空调、机电整合、节能技术、能源技术服务(ESCOs)

现职：元福实业股份有限公司 董事长



胡松涛，青岛理工大学二级教授，博士生导师，“中华人民共和国国务院政府特殊津贴”专家，“山东省泰山产业领军人才”，“全国宝钢教育基金优秀教师”，“青岛市劳动模范”，“青岛市工人先锋”，“山东省优秀硕士生导师”，“青岛理工大学礼贤特聘教授”。担任全国高等学校土建学科教学专业指导委员会委员、全国高等学校土建学科教学专业评估（认证）委员会委员、高等学校建筑环境与能源应用工程专业课程教材与教学资源专家委员会专家、中国制冷学会继续教育工作委员会委员、《暖通空调》杂志社编审委员会委员、山东暖通空调、热动、建筑设备与环境“四委员会”副主任委员、青岛市制冷学会理事长等学术兼职。

研究方向为人工环境营造及可再生能源利用，主持国家自然科学基金委项目3项，国家科技部“十·一五”支撑计划项目子课题1项，国家“973”重点计划项目子课题1项，山东省科技厅科技攻关项目1项，“863”课题子课题1项，山东省教育厅项目1项等纵向科研课题。

在公开发表论文200余篇，SCI、EI、ISTP收录近100余篇，主编出版著作3部，主编山东省标准3项，企业标准1项授权国际专利2项，PCT申请1项，授权发明及实用新型专利20余项。获得“山东省科学技术进步三等奖”2项，“青岛市科技进步三等奖”1项，“中国华电集团公司科学技术进步奖”二等奖1项、“青岛市优秀勘察设计一等奖”1项。



管衍德，教授，于 1999 年 12 月取得美国密苏里大学机械暨航天工程系博士，2001 年 1~7 月服务于虎门科技股份有限公司 CAE 部门，担任项目经理；2001 年 8 月至 2005 年 10 月，在台北城市科技大学担任助理教授、2005 年 11 月至 2007 年 7 月，担任副教授；2007 年 8 月至 2010 年 1 月，在勤益科技大学冷冻空调与能源系担任副教授、2010 年 2 月起，担任教授、2016 年 8 月起，获聘为特聘教授、2022 年 8 月起，获聘为终身特聘教授。他曾担任勤益科技大学工程学学院院长特别助理(2009 年 2 月~2013 年 1 月)、冷冻空调与能源系系主任(2013 年 2 月~2019 年 1 月)，目前为台湾冷冻空调学会理事长、台湾氢能与燃料电池学会常务理事、台湾能源学会常务理事、台湾燃烧学会理事、台湾机电工程国际学会理事、台湾洁净技术协会理事等职务。此外，管教授至今发表于著名国际学术期刊论文 50 余篇。管教授的专长冷冻空调、热流场与噪音模拟分析、能源管理、节能技术、氢能与燃料电池、电子暨半导体散热与无线充电技术应用等。



孔祥强，博士，山东科技大学教授、博士生导师，中国动力工程学会理事、中国高等教育学会工程热物理专业委员会理事、中国机械工业教育协会制冷与低温工程专业委员会委员，山东省能源行业专家库成员，青岛市热泵技术应用专家工作站首席专家，青岛西海岸新区优秀青年人才。主要从事制冷与热泵、新能源利用、复合能量系统等方向研究。近些年来，主持国家自然科学基金面上项目、山东省科技发展计划项目、山东省高校科技计划项目等，科研成果获青岛市科技进步一等奖、中国黄金协会科学技术一等奖等。以第一作者发表学术论文50余篇，其中SCI/EI检索40余篇。以第一发明人授权国家专利20余项。出版《冷热电联供》编著1部，参编《Handbook of Energy Systems in Green Buildings》1部。



朱连富，高级工程师，海尔智慧楼宇方案研究院院长。从事冷冻、空调行业18年。主导开发过冷冻冷藏、中央空调冷水机组等多种产品。目前主要主从事磁悬浮中央空调、高效制冷机房和智慧楼宇节能解决方案的研究。

支持单位简介



海尔智慧楼宇踏准时代节拍，积极响应国家“双碳”目标，致力于成为高效可持续绿色智慧建筑引领者。打造具有自主知识产权的MetaBuilding智慧楼宇大脑，聚焦楼宇智控、楼宇环境、楼宇能源、楼宇集成等业务板块，为政府公建、商业、轨道、学校、医院等行业用户，提供科技+体验+空间有机融合的绿色智慧建筑解决方案，全面助力建筑楼宇智慧升级。

联系方式：

中国制冷学会

王云鹏、张晓宁、赵国君

电话：010-68715724，13520682487，13720086165

邮箱：hvac2023@car.org.cn

中国制冷空调工业协会

郭勇、马广玉

电话：010-83510099-242

邮箱：gy@chinacraa.org

