

第十届中国环境科学学会 室内环境与健康分会学术年会

10th Indoor Environment and Health Branch Conference



会议手册

2021年12月3日-5日 中国·武汉





目 录

会议简介	1
参会须知	5
参会指南	7
会议日程一览	10
分会场信息一览	11
开幕式流程	13
大会报告日程安排	14
分会场日程安排	16
墙报安排	40
武汉城市参观	44
赞助单位	45
会议备忘录	53

会议简介

人有 90% 以上的时间生活在室内，室内环境与人类健康息息相关。中国环境科学学会室内环境与健康分会的官方学术年会，自 2006 年起已成功举办了 9 届【烟台（2006）、宜昌（2007）、深圳（2008）、台南（2010）、长沙（2012）、上海（2014）、杭州（2015）、重庆（2017）和南京（2019）】，是中国室内空气品质领域最具学术影响力的学术盛会。第十届中国环境科学学会室内环境与健康分会学术年会将于 2021 年 12 月 3-5 日在湖北武汉举行。此次会议采用**线上线下相结合**的形式举行。

新型冠状病毒肺炎是一场全人类与病毒的战争，面对前所未知、突如其来、来势汹汹的疫情天灾，在党中央的坚强领导和全国人民的鼎力支持下，武汉这座经历过辛亥炮火、抗日烽烟、特大洪水的英雄城市终于从疫情重创中挺了过来。回望这场惊心动魄的抗疫大战，坚决果断关闭离汉离鄂通道，实施史无前例的严格管控，为取得武汉保卫战、湖北保卫战的决定性成果赢得了时间。在疫情最严重的时刻，这座千万人口的城市关闭城门 76 个日夜，为遏制疫情扩散蔓延做出了重大贡献。室内环境与健康研究领域的很多专家学者在这场没有硝烟的战斗中迎难而上、共破千难万险，为国内抗疫的初步胜利做出了自己的贡献。在此背景下，在武汉举办这次室内环境与健康分会学术年会具有特殊的意义。

本届年会将围绕健康与智慧城市、绿色智能建筑、建筑室内外环境与人体健康，污染物和病毒传播机理及其防控理论与策略等相关议题，开展深入的研究交流，促进跨学科研究合作，推动学术界和产业界的互动，为各界人士提供深入交流、扩大影响的平台。本次大会还将进行优秀学生论文评选，优秀论文作者将获得优秀论文证书和奖励。会议受到国内外多家高校、科研设计院所、企事业单位的支持，将有众多业内知名专家到会并进行专题报告，将为大家送上一场精彩纷呈的学术盛宴。



会议主题

健康与智慧城市	城市交通环境与健康
绿色智能建筑	密闭空间环境与健康
城市热岛与城市污染	地下空间环境与健康
化学污染	移动空间环境与健康
颗粒物污染	农村室内环境与健康
微生物污染	检测与监测
公共卫生及毒理	治理方法与净化
病原微生物传播与控制	热舒适
医院环境与健康	大数据方法处理
工业建筑环境与健康	室内外环境关联
民用建筑环境与健康	COVID-19 等生物气溶胶与空气污染

主办单位

中国环境科学学会室内环境与健康分会
武汉理工大学

合办单位

武汉科技大学

协办单位

华中科技大学
武汉大学
华中师范大学
中船重工 719 研究所
空军勤务学院
黄冈师范学院
湖北省绿色智能建筑工程技术研究中心

组委会

顾问委员会

主席：侯立安 中国工程院院士，中国人民解放军火箭军工程大学
委员（按姓名拼音排序）：

贺克斌	中国工程院院士	清华大学
何雅玲	中国科学院院士	西安交通大学
江 亿	中国工程院院士	清华大学
刘加平	中国工程院院士	西安建筑科技大学
陶 澍	中国科学院院士	北京大学
陶文铨	中国科学院院士	西安交通大学
吴硕贤	中国科学院院士	华南理工大学
田德祥	教授	北京大学
杨 旭	教授	华中师范大学

学术委员会

主席： 张寅平 教授，清华大学
副主席： 李玉国 教授，香港大学
李百战 教授，重庆大学
阚海东 教授，复旦大学
要茂盛 教授，北京大学

委员（按姓名拼音排序）：

白志鹏	曹国庆	柴同杰	陈滨	陈达	陈清焰	陈秀玲
陈振乾	邓芙蓉	邓启红	端木琳	段小丽	冯国会	高军
高乃平	郭新彪	杭建	侯雪松	胡玢	黄晨	黄顺祥
黄薇	江锋	李安桂	李劲松	李先庭	李景广	李俊璋
李念平	李睿	李顺诚	李湉湉	李雪	李彦鹏	连之伟
林波荣	刘洪亮	刘俊杰	刘荔	刘艳峰	刘兆荣	路宾
栾胜基	莫金汉	牛建磊	潘小川	钱华	邱兴华	石邢
宋瑞金	隋国栋	王德明	王景林	王清勤	王树刚	王新轲
王怡	王昭俊	魏永杰	熊建银	徐东群	徐宏庆	徐顺清
杨旭东	杨子峰	易旭	喻伟	翟志强	张国强	张金良
张静文	张立志	张彭义	张腾飞	张伟翔	张小松	赵彬
赵福云	赵伟荣	赵晓红	赵卓慧	周泽义	周振	朱天乐
朱颖心						

组织委员会

会议主席： 王乾坤 教授，武汉理工大学
副主席： 张 玲 教授，武汉科技大学
徐新华 教授，华中科技大学
赵福云 教授，武汉大学
李 睿 教授，华中师范大学



- 姜 勇 研究员，中船重工 719 研究所
- 吴 斌 教授，武汉理工大学
- 执行主席：** 明廷臻 教授，武汉理工大学
- 委员：** 李新平、谷倩、范小春、黄凌江、陈秋菊、毛前军、任志刚、李书进、
芮瑞、黄斌、陈铭、陈伟、康俊涛、张翔凌、文远高、冯坤、刘洁、
方小玲、黄瑾、刘雯洁、蔡存金
- 秘书长：** 吴永佳 教授，武汉理工大学
莫金汉 副教授，清华大学
- 秘书：** 董旭、刘小涇、周军莉、邓勤犁、王彩霞、王飞飞、李涛、石玉琴、
付国庆、曹晓璐
- 志愿者：** 石天豪、张贺瑀、廖熙旺、陈森、职聪聪、王志毅、苏昌榕、何芳艳、
熊寒冰、李澳铖、丁鑫源、杨凯、杜美伦、高亚辉、刘栋城、刘雅晨、
李泽昊、张鹏、史传杰、李智勇、孙佳韵、黄鼎宇、吕灵璐、范昌超、
毛旭敏、雷晓薇、杨戈、郑欣悦、王志帆、尤靖楠、尚璿、牛广、
张源

参会须知

防疫须知

欢迎大家来到美丽的江城武汉，参加第十届中国环境科学学会室内环境与健康分会学术年会！结合疫情防控工作需要，为了更好地为您服务，会务组委员会在此温馨提示：

一、所有参会人员和工作人员需会前如实进行流行病学史申报，会前 28 天有境外或者 14 天内有国内中、高风险地区旅行史，被判定为新冠病毒感染者（含确诊、无症状感染者、疑似病例）及密切接触者尚在隔离期的，不得线下参会。

二、请参会人员和工作人员从参会前 14 天起开展个人健康监测，出现发热、咳嗽等疑似症状，请及时就医排查。

三、请提前扫描、注册湖北省健康码。参会人员进出会场请全程佩戴口罩，配合会务人员进行体温测量，并出示健康码。

四、请在工作人员引导下有序进出会场、酒店和餐厅，乘坐电梯时请使用一次性按键纸，按键后手消毒。

五、所有参会人员需时刻加强疫情防控意识，请做好自我防护：提倡单人单间居住；活动期间室内及密闭场所应全程佩戴口罩，尽量不握手、不聚集、勤洗手、多通风；住宿人员请保持房间通风，注意个人卫生，尽量避免使用中央空调；请错峰用餐、分散间隔就座，避免扎堆聚餐。

六、所有参会人员 and 会议相关人员会前进行新冠疫苗接种。

七、参会期间若出现发热、乏力、干咳等症状时，请立即联系会议工作人员协调处理。

防疫组人员名单和联系方式如下：

组长	明廷臻	18971573200
副组长	张玲	17362938265
组员	石玉琴	13407195229
	吴永佳	18186157207
	张琴	15171503650

如需核酸检测，请至中南医院（地址：湖北省武汉市武昌区东湖路 169 号）

1. 预约流程：无需预约，直接到门诊楼咨询提交申请缴费即可检测

2. 价格费用：60 元/次

3. 医院工作时间：08:00-12:00 和 14:00-17:00，请于此时间段到医院做检测。

4. 出结果时间：(1)纸质报告：7 小时，在医院即可拿到；(2)电子版：2-5 天不等，根据医院上传速度为准，需要等待（查询平台：健康武汉小程序）



5. 咨询电话：027-67812888

6. 交通：东湖路省博物馆公交站→乘坐 701 路/14 路/552 路（往紫华路园博园南门方向）→乘车 3 站在东湖路中南医院站下车，步行 139 米到医院。

关于发票

（1）缴费成功后，您的邮箱或手机会收到缴费成功的通知，附有发票申请的链接，点击链接申请发票即可

（2）登录会议网站→个人中心→申请发票

（3）开票时间：提前缴费并申请发票的，将在会前 3 天内开具电子发票到您的邮箱，12 月 2 日之后以及现场缴费并申请发票的，将于会后 7 天内开具电子发票到您的邮箱。

（4）财务联系人：汪培（027-88875258）

参会指南

会场信息

会场地址：武汉楚天粤海国际大酒店（武汉市武昌东湖路 181 号）

会议报到时间：2021 年 12 月 3 日 14:00-22:00

会议报到地点：武汉楚天粤海国际大酒店一楼大堂

会议用餐

日期	时间	地点
12 月 3 日	晚餐（17:30-20:30）	楚天粤海国际大酒店（2 楼香榭厅）
12 月 4 日	午餐（12:00-13:30）	楚天粤海国际大酒店（2 楼香榭厅）
12 月 4 日	晚餐（18:30-20:30）	楚天粤海国际大酒店（3 楼新闻发布厅）
12 月 5 日	午餐（12:00-13:30）	楚天粤海国际大酒店（2 楼香榭厅）

注：用餐在楚天粤海国际大酒店，以餐券地点为准。

报告信息

口头报告：请报告人先加入各**会议室负责人所在的微信群**，关注微信群通知，提前 10 分钟进入**腾讯会议室**。

分会场特邀报告建议 20 分钟，其中演讲 16 分钟，回答问题 4 分钟。

分会场其他报告建议 10 分钟，其中演讲 8 分钟，回答问题 2 分钟。

墙报：请按模板做成 1.2m 高，0.8m 宽的图片格式展板，发送到会议邮箱，通过虚拟展厅展出。本次会议将评选 5 个最佳墙报奖。

参会说明

1. 本次会议采用线上+线下相结合的方式，线下会议于武汉楚天粤海酒店召开，线上观看直播。
2. 直播观看地址：<https://iehb.aconf.cn/live.html>



3. 参会码将于 12 月 3 日 12 点前，通过邮箱和短信的方式发送给参会代表，请注意查看短信和邮箱

4. 本会议仅限注册缴费的代表进入在线观看直播，如您尚未注册缴费，请先登录注册缴费：<https://iehb.aconf.cn/register.html>



5. 请您关注会议网站，获取最新参会信息：<https://iehb.aconf.cn/news/4446.html>



联系方式

总联系人： 吴永佳（181 8615 7207）

住宿联系人：王彩霞（195 2637 2341）

餐饮联系人：张 琴（151 7150 3650）

交通联系人：熊寒冰（186 2783 4071）、职聪聪（155 3916 8358）、李澳铖（136 8926 9100）

会务联系人：孙佳妮（15201086188，scarlett@aconf.org）、石天豪（186 6996 5673）、苏昌榕（181 6355 6561）

周边住宿

1、滨湖大厦

联系方式：谢经理 13807173291

预订方式：报会议名称 第十届中国环境科学学会室内环境与健康分会学术年会预订房间

价格：388 元/间（含早）

步行：全程 354 米，耗时 5 分钟

2、雅斯特酒店（武汉东湖省博地铁站店）

联系方式：王烁经理 13437193750/027-86711888

预订方式：报会议名称 第十届中国环境科学学会室内环境与健康分会学术年会预订房间

价格：270 元/间（含早）

步行：全程 490 米，耗时 7 分钟

会议日程一览

日期	时间	内容	地点
12 月 3 日	14:00-20:00	注册报到	楚天粤海国际大酒店 1 楼大厅
	17:30-20:30	晚餐	楚天粤海酒店 2 楼香榭厅
	19:30-21:30	分会委员会议	腾讯会议
12 月 4 日	08:00-08:40	开幕式	东湖海厅（19 楼）
	08:40-09:00	合影	楚天粤海国际大酒店门口
	09:00-12:00	大会报告	东湖海厅（19 楼）
	12:00-13:30	午餐	楚天粤海酒店 2 楼香榭厅
	14:00-18:10	分会场报告	腾讯会议室 1 号/线下 1 房间 腾讯会议室 2 号/线下 2 房间 腾讯会议室 3 号/线下 3 房间 腾讯会议室 4 号/线下 4 房间 腾讯会议室 5 号/线下 5 房间 腾讯会议室 6 号/线下 6 房间
	18:00-20:00	晚餐	楚天粤海酒店 3 楼新闻发布厅
12 月 5 日	08:00-12:10	分会场报告	腾讯会议室 1 号/线下 1 房间 腾讯会议室 2 号/线下 2 房间 腾讯会议室 3 号/线下 3 房间 腾讯会议室 4 号/线下 4 房间 腾讯会议室 5 号/线下 5 房间 腾讯会议室 6 号/线下 6 房间
	12:10-13:30	午餐	楚天粤海酒店 2 楼香榭厅
	14:00-16:00	大会报告	东湖海厅（19 楼）
	16:00-16:30	闭幕式	东湖海厅（19 楼）

分会场信息一览

腾讯会议室 1 号/线下 1 房间

负责：武汉大学 赵福云 孙佳韵

日期	时间	分会主题
12 月 4 日	14:00-15:40	健康睡眠环境
	15:50-17:50	热舒适 I：热生理与热健康
12 月 5 日	08:00-10:00	热舒适 II：需求感知与调节
	10:00-12:00	室内组分的界面传递过程

腾讯会议室 2 号/线下 2 房间

负责：华中师范大学 李睿 刘洁

日期	时间	分会主题
12 月 4 日	14:00-15:40	室内外环境关联
	15:50-17:30	飞机客舱的疾病传播风险
12 月 5 日	08:00-10:00	优秀学生论文
	10:00-12:00	室内环境暴露、健康与机制

腾讯会议室 3 号/线下 3 房间

负责：华中科技大学 徐新华 王飞飞

日期	时间	分会主题
12 月 4 日	14:00-16:00	室内化学污染—SVOCs 污染 1
	16:10-18:00	室内化学污染—VOCs 污染 2
12 月 5 日	08:00-10:00	健康与智慧城市 1
	10:00-12:00	健康与智慧城市 2

腾讯会议室 4 号/线下 4 房间

负责：中船重工 719 研究所 姜勇 余涛

日期	时间	分会主题
12 月 4 日	14:00-16:30	室内燃烧源排放-污染暴露-健康风险 1
	16:30-18:00	室内燃烧源排放-污染暴露-健康风险 2
12 月 5 日	08:00-10:20	室内环境与儿童健康
	10:20-12:00	交通和特殊舱室环境营造

腾讯会议室 5 号/线下 5 房间

负责：武汉科技大学 毛前军 李涛

日期	时间	分会主题
12 月 4 日	14:00-16:00	城市环境 1
	16:10-18:00	城市环境 2
12 月 5 日	08:00-10:20	健康建筑环境 1
	10:20-12:00	健康建筑环境 2

腾讯会议室 6 号/线下 6 房间

负责：黄冈师范学院&空军勤务学院 卢雪松 王金龙 蔡存金

日期	时间	分会主题
12 月 4 日	14:00-16:00	室内环境改善新技术、新材料 1
	16:10-18:00	室内环境改善新技术、新材料 2
12 月 5 日	08:00-10:20	室内环境改善新技术、新材料 3
	10:20-12:00	室内环境改善新技术、新材料 4

虚拟展厅

负责：武汉大学 黄凌江范昌超

日期	内容
12 月 4 日~6 日	赞助单位墙报
	学术报告墙报

开幕式流程

地 点：东湖海厅（19 楼）

主持人：明廷臻 武汉理工大学

刘兆荣 北京大学

时间	日程
08:00-08:05	执行主席开幕式发言 明廷臻 教授
08:05-08:10	武汉理工大学校领导致辞 王乾坤 教授 校党委副书记
08:10-08:15	武汉科技大学校领导致辞 何小明 教授 副校长
08:15-08:20	IEHB 分会顾问委员会主席致辞 侯立安 院士
08:20-08:25	室内环境与健康分会领导致辞 张寅平 教授
08:25-08:30	颁发 IEHB 分会杰出贡献奖 侯立安院士 颁奖
08:30-08:35	何兴舟奖介绍
08:35-08:40	颁发何兴舟奖
08:40-09:00	参会人员合影

大会报告日程安排

12月4日上午 09:00-12:00			
地 点：东湖海厅（19楼）			
报告时间	题目	报告人	工作单位
主持人：张寅平、冯雅			
09:00-09:40	使用固体燃料产生的室内空气污染与健康	邬堂春	华中科技大学
09:40-10:20	医工交叉下的健康环境营造策略思考	林波荣	清华大学
10:20-10:30	中场休息		
报告时间	题目	报告人	工作单位
主持人：李安桂、邓启红			
10:30-11:10	睡眠环境研究现状与展望	连之伟	上海交通大学
11:10-11:50	新冠的室内传播特征及通风控制	钱华	东南大学

12 月 5 日下午 14:00-16:00

地 点：东湖海厅（19 楼）

报告时间	题目	报告人	工作单位
主持人：袁艳平、刘荔			
14:00-14:40	医工交叉视角下的现代医院发展探索	袁玉峰	武汉大学中南医院 武汉雷神山医院
14:40-15:20	面向需求的非均匀环境研究进展与展望	李先庭	清华大学
15:20-16:00	空气污染人体暴露健康效应的“Smoke Detector”预警研究进展	要茂盛	北京大学

分会场日程安排

腾讯会议室 1 号/线下 1 房间

负责单位：武汉大学

负责人：赵福云 教授 中心主任 186 0274 8575

联系人：孙佳韵 187 0274 8350

健康睡眠环境

12 月 4 日下午 14:00-15:50

主席：兰丽、张晓静

报告时间	题目	报告人	工作单位
14:00-14:20	Ventilation and sleep. What do we know and should know	PawelW argocki	Technical University of Denmark
14:20-14:40	手腕皮肤温度在睡眠环境研究中的应用	兰丽	上海交通大学
14:40-14:50	寒冷地区卧室环境及其对睡眠质量的影响研究	张晓静	北京工业大学
14:50-15:00	热环境对睡眠热舒适影响的关键问题研究	张楠	清华大学
15:00-15:10	Indoor Airborne Phthalates in Classroom and Dormitory of University Campus	段佳慧	北京建筑大学
15:10-15:20	儿童睡眠环境邻苯二甲酸酯呼吸和皮肤暴露模拟研究	卜钟鸣	浙江科技学院
15:20-15:30	基于人体睡眠生理特性的风扇控制策略研究	张彦	重庆大学
15:30-15:40	不同人体代谢污染暴露对人员睡眠质量及生理参数的影响研究	王梅	北京工业大学
15:40-15:50	中场休息		

腾讯会议室 1 号/线下 1 房间

负责单位：武汉大学

负责人：赵福云 教授 中心主任 186 0274 8575

联系人：孙佳韵 187 0274 8350

热舒适 I：热生理与热健康

12 月 4 日下午 15:50-17:50

主席：胡松涛、李琼

报告时间	题目	报告人	工作单位
15:50-16:10	基于医工交叉的舒适、健康与心理压力相关性的研究	胡松涛	青岛理工大学
16:10-16:30	基于人体生理参数的动态热舒适预测评价	杜晨秋	重庆大学
16:30-16:50	一个新的反映认知表现的高温热应激指标	刘蔚巍	中南大学
16:50-17:10	一带一路沿线国家夏季中暑风险分析	李琼	华南理工大学
17:10-17:20	室内热环境与糖尿病关联性研究	侯雨晨	清华大学
17:20-17:30	半开放遮盖结构对街区风热环境与行人区热舒适的影响	钟慧茹	中山大学
17:30-17:50	点评、讨论与交流		

腾讯会议室 1 号/线下 1 房间

负责单位：武汉大学

负责人：赵福云 教授 中心主任 186 0274 8575

联系人：孙佳韵 187 0274 8350

热舒适 II：需求感知与调节

12月5日上午 8:00-10:00

主席：杨斌、赵天怡

报告时间	题目	报告人	工作单位
8:00-8:20	建筑环境穿戴感知与室温智能管控技术	张吉礼	大连理工大学
8:20-8:40	时间非稳态空间非均匀建筑暂留区环境营造与智能控制研究	杨斌	西安建筑科技大学/天津城建大学
8:40-9:00	个体热舒适需求识别与调节方式研究	曹彬	清华大学
9:00-9:20	太阳直射辐射下人体热舒适模型比较分析	黄凌江	武汉大学
9:20-9:30	基于机器学习分析性别对热感觉的作用效果	杨雨人	天津大学
9:30-9:40	个人舒适系统作用下的杭州市冬季住宅居民整体与局部热舒适特征	陈淑琴	浙江大学
9:40-9:50	点评、讨论与交流		
9:50-10:00	中场休息		

腾讯会议室 1 号/线下 1 房间

负责单位：武汉大学

负责人：赵福云 教授 中心主任 186 0274 8575

联系人：孙佳韵 187 0274 8350

室内组分的界面传递过程

12 月 5 日上午 10:00-12:00

主席：莫金汉、张腾飞

报告时间	题目	报告人	工作单位
10:00-10:20	室内常见表面的颗粒分离与气溶胶化过程	张腾飞	天津大学/大连理工大学
10:20-10:40	建筑内饰面材料的湿缓冲作用：气候适应性与敏感性分析	冯驰	重庆大学
10:40-10:50	呼吸道内飞沫沉积规律及飞沫病毒载量的探索研究	王一涵	浙江大学
10:50-11:00	室内多孔材料化学污染物输运特性及环境效应研究	周晓骏	西安交通大学
11:10-11:20	颗粒物-纤维界面作用的静电强化	田恩泽	清华大学
11:20-11:30	室内表面涂层材料中 VOC 的释放与温度的关系	邱佳	北京大学
11:30-11:40	室内不可渗透表面对 PAE 与 VOC 的复合吸附研究	陈着	清华大学
11:40-11:50	建材中甲醛和挥发性有机物的初期散发模型	刘宁睿	清华大学

腾讯会议室 2 号/线下 2 房间

负责单位：华中师范大学

负责人：李睿 教授 院党委委员 151 7238 5189

联系人：刘洁 博士生 183 2708 2727

室内外环境关联

12 月 4 日下午 14:00-16:00

主席：张玲、李睿

报告时间	题目	报告人	工作单位
14:00-14:20	VOCs 内暴露与健康	徐顺清	华中科技大学
14:20-14:40	家庭厨房油烟暴露与人群健康效应的关联研究	邹云锋	广西医科大学
14:40-14:50	线粒体分裂及自噬在镉致睾丸间质细胞凋亡中的机制研究	张玲	武汉科技大学
14:50-15:00	不同粒径大气颗粒污染物暴露对脑卒中住院人群院内死亡的急性效应研究	林华亮	中山大学
15:00-15:10	大气污染物暴露短期暴露对痴呆死亡的影响研究	刘跃伟	中山大学
15:10-15:20	PM _{2.5} 暴露致神经毒性及其比较蛋白质组学研究	李睿	华中师范大学
15:20-15:30	基于内源性 ROS 的空气净化器对电子烟呼吸系统毒性干预评价	李晓波	东南大学
15:30-15:40	生命早期 PM _{2.5} 暴露与儿童过敏的关联研究	陈天一	复旦大学
15:40-15:50	室内 PM _{2.5} 无机组分与慢性阻塞性肺疾病患者心肺功能的关联研究	张文楼	北京大学
15:50-16:00	中场休息		

腾讯会议室 2 号/线下 2 房间

负责单位：华中师范大学

负责人：李睿 教授 院党委委员 151 7238 5189

联系人：刘洁 博士生 183 2708 2727

飞机客舱的疾病传播风险

12 月 4 日下午 16:00-17:40

主席：刘俊杰、文远高

报告时间	题目	报告人	工作单位
16:00-16:20	大型客机机载病原微生物实测及气流传播规律研究	刘俊杰	天津大学
16:20-16:40	客机座舱传染病传播的表面触摸网络	雷浩	浙江大学
16:40-16:50	客机座舱传染病传播的“平疫结合”防控	何峻州	清华大学
16:50-17:00	机场停靠阶段客机座舱的通风净化	关军	南京理工大学
17:00-17:10	不同送风系统下客机座舱的疾病传播风险	尤若于	香港理工大学
17:10-17:20	狭长座舱空间涡旋结构与纵向气流	李斐	南京工业大学
17:20-17:30	乘坐电梯的 COVID-19 空气传播风险评估	刘素梅	天津大学
17:30-17:40	测试过程标准化的应用和分析	常金虎	浙江合治科技有限公司

**腾讯会议室 2 号/线下 2 房间**

负责单位：华中师范大学

负责人：李睿 教授 院党委委员 151 7238 5189

联系人：刘洁 博士生 183 2708 2727

优秀学生论文

12月5日上午 8:00-10:00

主席：宫继成、曹彬

报告时间	题目	报告人	得分
08:00-08:10	车内环境邻苯二甲酸酯传输和暴露研究	1 号	
08:10-08:20	高静电响应型粗效滤网去除超细颗粒物与臭氧的性能研究	2 号	
08:20-08:30	开放办公环境下净化器和新风机的替代研究	3 号	
08:30-08:40	长途大巴环境下的飞沫扩散研究	4 号	
08:40-08:50	呼气中挥发性有机物室内臭氧反应初步探究	5 号	
08:50-09:00	基于移动传感器信息的室温分布预测方法	6 号	
09:00-09:10	客机机舱内新冠病毒的传播和感染数值研究	7 号	
09:10-09:20	街道绿化和高宽比对室外热环境影响-缩尺尺度外场实验研究	8 号	
09:20-09:30	超声波加湿器对室内细菌气溶胶浓度与群落的动态影响	9 号	
09:30-09:40	高原温度突变对短期入藏人群热舒适的影响研究	10 号	
09:40-10:00	专家评审会议		
10:00-10:10	中场休息		

腾讯会议室 2 号/线下 2 房间

负责单位：华中师范大学

负责人：李睿 教授 院党委委员 151 7238 5189

联系人：刘洁 博士生 183 2708 2727

室内环境暴露、健康与机制

12 月 5 日上午 10:10-12:00

主席：陈滨、龙恩深

报告时间	题目	报告人	工作单位
10:10-10:30	居住室内环境与健康关联影响表征模型	陈滨	大连理工大学
10:30-10:50	病毒生存传播环境学与环境调控防疫策略—基于医学实验循证	龙恩深	四川大学
10:50-11:10	传染病医院室内外空气环境的设计控制	陈焰华	中信建筑设计研究总院有限公司
11:10-11:20	学校室内微生物组与哮喘等呼吸道疾病的关联研究	付曦	广东药科大学
11:20-11:30	住宅内的臭氧室内外浓度关系	姚明瑶	清华大学
11:30-11:40	长三角地区住宅建筑典型污染物的暴露水平与疾病负担	宿春晓	上海理工大学
11:40-11:50	piRNA/PIWI 通路在 DEHP 诱导雄性生殖系统毒性中的作用初探	付国庆	武汉科技大学
11:50-12:00	减少室内颗粒物污染会改善老年人心肺健康	郭淼	重庆大学

腾讯会议室 3 号/线下 3 房间

负责单位：华中科技大学

负责人：徐新华 教授 副院长 159 7204 8683

联系人：王飞飞 副教授 132 9416 0016

室内化学污染—SVOCs 污染 1

12 月 4 日下午 14:00-16:00

主席：许瑛、王新轲

报告时间	题目	报告人	工作单位
14:00-14:20	SVOCs in indoor environment: toward high throughput exposure and risk assessment	许瑛	清华大学
14:20-14:40	室内典型内分泌干扰物的污染与人体暴露	郭英	暨南大学
14:40-15:00	多物理场作用下建筑材料内化学污染物扩散研究	陈振乾	东南大学
15:00-15:10	典型家庭环境空气颗粒物中有机磷酸酯的季节变化及影响因素	孙瑜	哈尔滨工业大学
15:10-15:20	室内表面角鲨烯和臭氧反应的模型研究	张美霞	北京理工大学
15:20-15:30	绿墙系统对空气质量影响因素的研究综述	张蕾	安徽建筑大学
15:30-15:40	住宅室内物理参数及颗粒物对降尘相 PAEs 浓度分布的耦合影响	王平	上海理工大学
15:40-15:50	The association of phthalates in glass window films with living habits	范留佳	北京建筑大学
15:50-16:00	中场休息		

腾讯会议室 3 号/线下 3 房间

负责单位：华中科技大学

负责人：徐新华 教授 副院长 159 7204 8683

联系人：王飞飞 副教授 132 9416 0016

室内化学污染—VOCs 污染 2

12 月 4 日下午 16:00-18:00

主席：朱天乐、熊建银

报告时间	题目	报告人	工作单位
16:00-16:20	实际室内环境中有机污染物的在线观测及新发现	刘颖君	北京大学
16:20-16:40	室内环境中人体释放及反应特性	熊建银	北京理工大学
16:40-16:50	基于 Comsol 模拟的活性炭吸附苯的影响因素研究	吴德海	重庆大学
16:50-17:00	Sunlight driven chemical processes in the indoor atmosphere	Gligorovski Sasho	中科院广州地球化学研究所
17:00-17:10	测定建材 VOC 传质特性参数的单次密闭散发法	董雪娇	西安交通大学
17:10-17:20	室内玻璃有机膜中邻苯二甲酸酯和多环芳烃累积规律及健康风险评估	刘丽艳	哈尔滨工业大学
17:20-17:30	使用 LSTM 方法预测环境舱和教室内 VOCs 的浓度	张瑞	北京理工大学
17:30-17:40	典型射流型干手器：细颗粒的释放特征与人员暴露控制	高子龙	大连理工大学
17:40-18:00	点评、讨论与交流		

腾讯会议室 3 号/线下 3 房间

负责单位：华中科技大学

负责人：徐新华 教授 副院长 159 7204 8683

联系人：王飞飞 副教授 132 9416 0016

健康与智慧城市 1

12 月 5 日上午 8:00-10:00

主席：董光辉、李彦鹏

报告时间	题目	报告人	工作单位
08:00-08:20	基于中国人群的空气污染与健康风险评估	董光辉	中山大学
08:20-08:40	典型工作环境中空气微生物个体暴露特征与风险评估	李彦鹏	长安大学
08:40-09:00	生命早期环境污染与气象因素暴露对儿童健康影响	路婵	中南大学
09:00-09:10	涡旋气流驱动的气载污染物控制技术研究	曹智翔	西安建筑科技大学
09:10-09:20	PM _{2.5} 暴露诱导肝脏脂质代谢紊乱分子机制的研究	王恬	华中师范大学
09:20-09:30	长三角地区办公及学校室内污染清单及其健康效应	陈镜宇	上海理工大学
09:30-09:40	小学教室通风与感冒缺勤率的关联性研究	侯静	天津大学
09:40-09:50	夏热冬冷地区高校宿舍冬季热环境的影响	赵迪	武汉大学
09:50-10:00	中场休息		

腾讯会议室 3 号/线下 3 房间

负责单位：华中科技大学

负责人：徐新华 教授 副院长 159 7204 8683

联系人：王飞飞 副教授 132 9416 0016

健康与智慧城市 2

12 月 5 日上午 10:00-12:00

主席：刘志坚、贾鹏

报告时间	题目	报告人	工作单位
10:00-10:20	空间全生命周期流行病学及其未来十大研究问题	贾鹏	武汉大学
10:20-10:40	BSL-3 实验室生物气溶胶的传播规律及暴露风险研究	刘志坚	华北电力大学
10:40-11:00	城市气候环境评价与智能城市规划	王宇鹏	西安交通大学
11:00-11:20	基于大型人群队列探索绿地与代谢综合征关系	杨淑娟	四川大学
11:20-11:30	重症监护室内冲击射流通风方式研究	王磊	浙江大学
11:30-11:40	牙周科喷砂设备引发的气溶胶污染分布	邢超杰 艾正涛	湖南大学
11:40-11:50	随机接触引起的油污跨区域传播特性研究	杨银琛	上海理工大学
11:50-12:00	点评、讨论与交流		

腾讯会议室 4 号/线下 4 房间

负责单位：中船重工 719 研究所

负责人：姜勇 研究员 主任 180 0719 5225

联系人：余涛 高级工程师 187 1716 7557

室内燃烧源排放-污染暴露-健康风险 1

12 月 4 日下午 14:00-15:40

主席：沈国锋、李庆

报告时间	题目	报告人	工作单位
14:00-14:20	学生呼吸道患病与环境微生物组学暴露的城乡差异及关联分析	赵卓慧	复旦大学
14:20-14:40	中国居民固体燃料使用的健康影响和控制政策费效分析	赵斌	清华大学
14:40-15:00	典型燃烧源气溶胶的测量方法与非靶标分析技术	李庆	复旦大学
15:00-15:20	室内燃烧无组织泄露排放定量研究方法和应用	沈国锋	北京大学
15:20-15:30	关中地区清洁取暖改造引起的硝基酚类气溶胶的人体暴露粒径分布变化及其与人体生物指标的关系	冯蓉	西安交通大学
15:30-15:40	我国室内 PM _{2.5} 逐时、日均、年均浓度限值关系研究	孙之炜	清华大学
15:40-15:50	中场休息		

腾讯会议室 4 号/线下 4 房间

负责单位：中船重工 719 研究所

负责人：姜勇 研究员 主任 180 0719 5225

联系人：余涛 高级工程师 187 1716 7557

室内燃烧源排放-污染暴露-健康风险 2

12 月 4 日下午 15:40-17:30

主席：沈国锋、李庆

报告时间	题目	报告人	工作单位
15:50-16:00	中国特色生活源碳质气溶胶排放特征及清单构建研究	程溢	中国地质大学（武汉）
16:00-16:10	华北-华中冬季 PM ₁ 化学组成及跨区域传输转化	胡尧	中国地质大学（武汉）
16:10-16:20	燃煤对室内超细颗粒物数浓度及粒径分布的影响	罗智瀚	北京大学
16:20-16:30	辽宁地区农宅室内 PM _{2.5} 扩散及延迟特性	张雪研	大连理工大学
16:30-16:40	鲁西南地区农宅室内热环境调研	席天宇 王浩舜	东北大学
16:40-16:50	吐鲁番乡土建筑热环境的空间分布与演变规律	何文芳 靳冉	西安建筑科技大学
16:50-17:00	The oxidative capacity of indoor source combustion derived particulate matter and resulting respiratory toxicity	孙健	西安交通大学
17:00-17:30	点评、讨论与交流		

腾讯会议室 4 号/线下 4 房间

负责单位：中船重工 719 研究所

负责人：姜勇 研究员 主任 180 0719 5225

联系人：余涛 高级工程师 187 1716 7557

室内环境与儿童健康

12 月 5 日上午 8:00-10:10

主席：赵卓慧、宋然然

报告时间	题目	报告人	工作单位
08:00-08:20	儿童食物过敏：新发现与新启示	邓启红	郑州大学
08:20-08:40	一些典型挥发性有机污染物与儿童汉语阅读障碍的关联研究	宋然然	华中科技大学
08:40-09:00	居住区绿地和空气污染对学龄前儿童特应性疾病的影响	张昕	山西大学
09:00-09:20	室外颗粒物污染与学龄前儿童哮喘：不同粒径和组分的效应	张云权	武汉科技大学
09:20-09:30	建筑潮湿与儿童过敏性疾病	喻伟	重庆大学
09:30-09:40	中国学龄前儿童肺炎患病情况对比及影响因素分析：两次全国性的横断面调查对比研究	王婷婷	上海健康医学院
09:40-09:50	使用新风机、净化器和空调对儿童健康的影响	徐亚巍	东南大学
09:50-10:00	内分泌干扰物暴露与健康的母婴队列研究	赵雨萱	天津大学
10:00-10:10	中场休息		

腾讯会议室 4 号/线下 4 房间

负责单位：中船重工 719 研究所

负责人：姜勇 研究员 主任 180 0719 5225

联系人：余涛 高级工程师 187 1716 7557

交通和特殊舱室环境营造

12 月 5 日上午 10:10-12:00

主席：龙正伟、姜勇

报告时间	题目	报告人	工作单位
10:10-10:30	舰船舱室环境营造和关键技术研究	余涛	中船 719 所
10:30-10:50	舰船等舱室环境人因工程研究	王鑫	中船综合院
10:50-11:00	密闭舱室 CO ₂ 浓度对人体警觉性及情绪的影响	曹晓东	北京航空航天大学
11:00-11:10	改性纳米材料去除核动力运行释放的有机物技术研究	徐乐瑾	华中科技大学
11:10-11:20	典型舱室的仿真优化实践	龙正伟	天津大学
11:20-11:30	乘用车座舱目标挥发性有机化合物及其源特性研究	吕孟强	天津大学
11:30-11:40	乘用车座舱环境污染表征及预测	王海媚	北京理工大学
11:40-11:50	地铁车厢热湿环境及人体热感觉动态特征分析	魏翩	南京理工大学
11:50-12:00	运行地铁列车通风特性与车内流场研究	吴妍	同济大学

腾讯会议室 5 号/线下 5 房间

负责单位：武汉科技大学

负责人：毛前军 教授 副院长 151 0278 8104

联系人：李涛 讲师 150 2922 7586

城市环境 1

12 月 4 日下午 14:00-16:10

主席：顾兆林、杭建

报告时间	题目	报告人	工作单位
14:00-14:20	气溶胶颗粒荷电与病毒气溶胶传播毒性演化的几点思考	顾兆林	西安交通大学
14:20-14:40	城市通风与热环境的若干研究与思考	杭建	中山大学
14:40-15:00	基于深度学习的城市地表信息高分辨率识别	樊一帆	浙江大学
15:00-15:10	骑楼设计对室外污染物及热舒适的影响	李政桐	香港理工大学
15:10-15:20	基于污染物分布特征的城市街区空间形态研究——以合肥市为例	程歆玥	安徽建筑大学
15:20-15:30	二维街谷内飞沫扩散的 CFD 模拟研究	范潇丹	中山大学
15:30-15:40	穿堂风道对一梯三户公寓的自然通风提升效果	殷维	湖南科技大学
15:40-15:50	居民厨房烹饪人员标准人体模型的建立	周军莉	武汉理工大学
15:50-16:00	峡谷内移动车辆活性污染物的模拟研究	梅梦	武汉理工大学
16:00-16:10	中场休息		

腾讯会议室 5 号/线下 5 房间

负责单位：武汉科技大学

负责人：毛前军 教授 副院长 151 0278 8104

联系人：李涛 讲师 150 2922 7586

城市环境 2

12 月 4 日下午 16:10-18:30

主席：刘京、刘建麟

报告时间	题目	报告人	工作单位
16:10-16:30	山地城市风环境特征与规划研究	卢军	重庆大学
16:30-16:50	严寒地区城市局地-建筑尺度颗粒物传输模型研究	刘京	哈尔滨工业大学
16:50-17:10	建筑微气候与室外热舒适的一些新近思考	刘建麟	东华大学
17:10-17:30	城市风环境的若干研究	张雪琳	中山大学
17:30-17:40	车流潮汐作用对街谷污染物扩散的影响	石天豪	武汉理工大学
17:40-17:50	基于缩尺实验探究二维街谷的风热相互作用	陈冠文	中山大学
17:50-18:00	点评、讨论与交流		

腾讯会议室 5 号/线下 5 房间

负责单位：武汉科技大学

负责人：毛前军 教授 副院长 151 0278 8104

联系人：李涛 讲师 150 2922 7586

健康建筑环境 1

12 月 5 日上午 8:00-10:00

主席：郅志、刘聪

报告时间	题目	报告人	工作单位
08:00-08:20	CFD 在非火灾烟气地铁环境中的应用	郅志	南京大学
08:20-08:40	面向 VOC 冷凝的串联吸附新工艺及机制	高军	同济大学
08:40-09:00	高性能健康建筑中空气污染浓度与毒性双管控	刘聪	东南大学
09:00-09:10	住户特征对住宅开关窗行为的影响：基于多层线性逻辑回归模型的研究	施珊珊	南京大学
09:10-09:20	中国北方农村住宅室内空气品质面临的挑战	陈滨	大连理工大学
09:20-09:30	民用住宅排风系统对多区域室内环境的影响规律研究	周斌	南京工业大学
09:30-09:40	城市典型交通环境风热特性及污染物扩散规律研究	赵宇	大连理工大学
09:40-09:50	基于 Envi-met 模拟的高密度城市住区天空开阔度研究——以合肥市为例	王甜	安徽建筑大学
09:50-10:00	中场休息		

腾讯会议室 5 号/线下 5 房间

负责单位：武汉科技大学

负责人：毛前军 教授 副院长 151 0278 8104

联系人：李涛 讲师 150 2922 7586

健康建筑环境 2

12 月 5 日上午 10:00-12:00

主席：吴延鹏、王飞飞

报告时间	题目	报告人	工作单位
10:00-10:20	徽州民居室内环境质量及其对老年人健康影响	黄志甲	安徽工业大学
10:20-10:40	疫情防控的医工结合实施经验	赵雷	华中科技大学
10:40-11:00	中国住宅室内甲醛长期变化特征及健康风险评价	梁卫辉	南京大学
11:00-11:10	办公室人员空调器调控行为研究	何玲	同济大学
11:10-11:20	排污系统内气溶胶扩散与风险分析	王飞飞	华中科技大学
11:20-11:30	采用粒子群优化方法与拓扑概念逆向设计室内辐射空调末端	赵兴旺	东南大学
11:30-11:40	基于多区模型耦合 Wells-Riley 方程评估和控制地铁车厢乘客感染 Covid-19 的概率	张稼昕	天津大学
11:40-11:50	点评、讨论与交流		

腾讯会议室 6 号/线下 6 房间

负责单位：黄冈师范学院 空军勤务学院

负责人：卢雪松 教授 副院长 135 9760 4081

蔡存金 主任 上校

联系人：董旭 院长助理 159 9739 8740 王金龙 15827647607

室内环境改善新技术、新材料 1

12 月 4 日下午 14:00-16:15

主席：裴晶晶、李雪

报告时间	题目	报告人	工作单位
14:00-14:25	空气中臭氧高效催化分解材料的探索	张彭义	清华大学
14:25-14:50	呼气中挥发性有机物室内臭氧反应研究	李雪	暨南大学
14:50-15:15	室内外臭氧分解材料及其应用	王金龙	武汉理工大学
15:15-15:25	高湿环境中的乙烯净化——ZSM-5 作为 KMnO ₄ 载体的性能	李炯标	天津大学
15:25-15:35	低浓度 SO ₂ 在 KOH 浸渍活性炭上的吸附——性能、湿度效应及机理	潘奕君	天津大学
15:35-15:45	Determining diffusivity of organic gases in adsorbent particles by zero-length-column experiments	李旻	中南大学
15:45-15:55	高抗湿 3D 多孔四氧化三钴稳定催化分解臭氧研究	李惠南	清华大学
15:55-16:05	中场休息		

腾讯会议室 6 号/线下 6 房间

负责单位：黄冈师范学院 空军勤务学院

负责人：卢雪松 教授 副院长 135 9760 4081

蔡存金 主任 上校

联系人：董旭 院长助理 159 9739 8740 王金龙 15827647607

室内环境改善新技术、新材料 2

12 月 4 日下午 16:05-18:00

主席：莫金汉、荣少鹏

报告时间	题目	报告人	工作单位
16:05-16:30	锰氧化物催化分解室内空气中甲醛的研究	荣少鹏	南京理工大学
16:30-16:55	室内甲醛净化性能及挑战探讨	裴晶晶	天津大学
16:55-17:05	超细 α -MnO ₂ 纳米线室温高效催化分解低浓度室内异味物质-己醛	胡婷霞	清华大学
17:05-17:15	太阳能烟囱中集成光催化反应器的三维定常数值模拟	熊寒冰	武汉理工大学
17:15-17:25	家具厂 VOCs 排放处理模块的净化性能及再生效果研究	雷潇	清华大学
17:25-17:35	基于分子模拟的活性炭对极性气态污染物吸附机理研究	刘鲁萌	重庆大学
17:35-18:00	点评、讨论与交流		

腾讯会议室 6 号/线下 6 房间

负责单位：黄冈师范学院 空军勤务学院

负责人：卢雪松 教授 副院长 135 9760 4081

蔡存金 主任 上校

联系人：董旭 院长助理 159 9739 8740 王金龙 15827647607

室内环境改善新技术、新材料 3

12 月 5 日上午 8:00-10:05

主席：张彭义、黄海保

报告时间	题目	报告人	工作单位
08:00-08:20	Simultaneous removal of multiple indoor-air pollutants	黄海保	中山大学
08:20-08:40	核生化灾害应急避难场所环境控制技术	张忠良	北京汉欣环保科技有限公司
08:40-09:00	电场耦合催化的挥发性 VOCs 的研究进展	江治	上海交通大学
09:00-09:10	室内净化涂覆材料与性能研究	李金格	清华大学
09:10-09:20	Fe-MOFs 材料的制备及其臭氧分解性能研究	马佳米	武汉理工大学
09:20-09:30	超细颗粒物影响活性炭吸附甲苯的分子模拟	王名扬	天津大学
09:30-09:40	超薄 δ -MnO ₂ 纳米带催化分解人体释放污染物乙酸的研究	徐同舟	清华大学
09:40-09:50	油烟净化技术研究	王攀	天津大学
09:50-10:00	中场休息		

腾讯会议室 6 号/线下 6 房间

负责单位：黄冈师范学院 空军勤务学院

负责人：卢雪松 教授 副院长 135 9760 4081

蔡存金 主任 上校

联系人：董旭 院长助理 159 9739 8740 王金龙 15827647607

室内环境改善新技术、新材料 4

12 月 5 日上午 10:00-12:00

主席：刘芳、盛颖

报告时间	题目	报告人	工作单位
10:00-10:20	通风系统空气微生物的微静电-紫外去除	张彭义	清华大学
10:20-10:40	环境空气净化及杀毒灭菌技术开发	黄宇	中科院地球环境研究所
10:40-11:00	清洁热泵对室内空气质量的改善及其净化性能研究	盛颖	天津大学
11:00-11:10	“紫外线+过滤”系统对建筑室内 SARS-CoV-2 生物气溶胶的控制研究	冯壮波	东南大学
11:10-11:20	室内上层空间紫外杀菌场营造优化研究	宿春晓	上海理工大学
11:20-11:30	氯离子掺杂诱导生成缺陷二氧化锰催化分解臭氧	吴章	清华大学
11:30-11:40	清扫方式对室内空气颗粒物分布特性的影响	陈雨	美的集团
11:40-12:00	点评、讨论与交流		

墙报安排

虚拟展厅

负责单位：武汉大学

负责人：黄凌江 教授 副院长 15807188005

联系人：范昌超 18298201570

序号	题目	报告人	单位
1	新冠疫情地区气象参数分析与室内空气环境温湿度控制目标	罗杰斯	广州大学
2	Long-term exposure to fine particulate constituents and all-cause mortality in Chinese adults	张云权	武汉科技大学
3	镉对 GC-2spd 细胞 ROS 和 AMPK/ULK1 通路蛋白的影响	石玉琴	武汉科技大学
4	室内卫生间微生物气溶胶污染物的定量风险评估研究	颜诚	中国地质大学
5	多外场作用下生物气溶胶颗粒的时空演化	张宏亮	武汉大学
6	SARS-CoV-2 无症状感染者隔离点气溶胶检测及结果分析	王豪	华中科技大学
7	动物实验对新冠病毒各传播途径风险的启示	李莹	四川大学
8	生物颗粒物从包装材料到空气的迁移行为和影响因素研究	武艳	山东大学
9	Infection risk of SARS-CoV-2 spread by droplet nucleation in the elderly in the public transport based on ventilation	段文竹	武汉科技大学
10	蹲便器冲水行为所产生的气溶胶散布特性研究	罗丹婷	东南大学
11	局部隔板对短距离交叉感染风险影响的实验研究	艾正涛	湖南大学
12	LiCl 溶液无害化灭活空调细菌和霉菌的效率与机制	杨自力	东华大学
13	基于触摸行为的诺如病毒表面传播防控策略分析	金天一	北京工业大学
14	口罩适合性检验实验研究	付林志	西安建筑科技大学
15	下颚活动动态过程对呼出气流特性的影响机制	王曼	西安建筑科技大学
16	城市街谷内隔声屏对污染物扩散的影响规律	何芳艳	武汉理工大学
17	长途大巴环境下的飞沫扩散研究	罗淇淇	中山大学
18	办公建筑地下车库内生物气溶胶的污染特征及细菌潜在来源研究	马天峰	长安大学
19	地下空间降氨通风控制模拟及环境评价	周立峰	南华大学
20	中国关中农村地区家用固体燃料燃烧排放的健康效应	冯蓉	西安交通大学
21	工业车间人体吸入暴露仿真研究	龙正伟	天津大学

序号	题目	报告人	单位
22	Longitudinal association between ambient nitrogen dioxide exposure and all-cause mortality in Chinese adults	张云权	武汉科技大学
23	夜间连续人造光加剧邻苯二甲酸二异壬酯诱导的小鼠学习和记忆障碍的机制研究	马萍	湖北科技学院
24	血浆梯相关的长链非编码 RNA 和氧化应激	许雪丹	华中科技大学
25	法尼醇 X 受体在 PM _{2.5} 诱导脂质代谢紊乱中作用的研究已有口头报告	王恬	华中师范大学
26	职业性噪声暴露与成人哮喘患者血浆中炎症细胞因子表达水平的关系	汪洋	武汉科技大学
27	The mediating effect of the IL-31/TRPV1 pathway on DNP-induced allergic asthma	彭旗	湖北科技学院
28	血浆金属和补体基因多态性与血清补体 C3、C4 水平的关联性研究	蒋竞	华中科技大学
29	人类排放对室内环境 VOC 的影响	屈玥坤	北京大学
30	血浆金属水平与血脂异常关联性的前瞻性研究	蒋芹	华中科技大学
31	车内环境邻苯二甲酸酯传输和暴露研究	胡茂潮	浙江科技学院
32	个体细颗粒物暴露及其金属组分与血浆微小 RNA 表达水平的关联性研究	李文鼎	华中科技大学
33	VOCs 吸附管的轴向被动采样速率研究	汪琰	清华大学
34	基于本征正交分解的非均匀温度场营造方法研究	赵金驰	上海理工大学
35	办公环境中邻苯二甲酸单双酯的动态行为研究	李亚泰	北京大学
36	颗粒物沉降和悬浮对室内 PAEs 降尘相浓度的影响研究	康玲怡	西安交通大学
37	测定建材中 VOC 释放特性参数的多联舱法	谭彦达	北京理工大学
38	南京冬夏季室内外 PM _{2.5} 浓度及氧化潜势特性	胡昊	东南大学
39	不同燃料和通风类型下烹饪时室内空气污染特征	胡灯欢	华中科技大学
40	Associations of plasma metals concentrations with coagulation factors X and XI levels: a cross-sectional study	陈慧婷	华中科技大学
41	北京地区住宅超细颗粒物渗透系数分布研究	陈忱	清华大学
42	建筑环境中颗粒沉积与近壁面湍流参数关系的研究	潘悦	香港中文大学
43	济南市个体暴露 PM _{2.5} 成分的健康风险研究	杜艳君	中国疾病预防控制中心
44	换气次数对颗粒物在室内的沉降率的影响	赵振阳	上海理工大学
45	西安居住区不同下垫面空间碳污协同效应分析	魏雪琳	长安大学
46	用于空气净化双疏膜制备与过滤效率实验研究	李晓宇	北京科技大学
47	密闭空间中污染物粒子迁移和净化的模拟和评估	王文路	暨南大学
48	Analysis of the influence of the ventilation on the diffusion of coughing droplets in the operating elevator	王晨霞	武汉科技大学
49	有限空间空气稳定性对呼吸污染物影响研究	邓晓瑞	湖南大学
50	基于健康关联的室内空气品质评价研究	黄鑫	上海理工大学

序号	题目	报告人	单位
51	上海市某高校室内氡暴露水平实测研究	宿春晓	上海理工大学
52	跨季节预测的室内甲醛释放率温度影响研究	郑紫豪	东南大学
53	减少室内颗粒物污染会改善老年人心肺健康	郭淼	重庆大学
54	女生宿舍中空气清新剂及香水的频繁使用显著增加病态建筑物综合征发病率	乔若泓	北京大学
55	泵式通风数值模拟与风洞实验对比研究	尚璿	武汉大学
56	开放办公环境下净化器和新风机的替代研究	李艺群	同济大学
57	人员密集教室内空气质量对认知能力影响的实验浅析	关军	南京理工大学
58	皮肤表面邻苯二甲酸酯的污染及暴露分布	赵安琪	北京建筑大学
59	厨房人员移动对烹饪油烟控制的影响	吴宇航	同济大学
60	北方大学生宿舍灰尘中有机磷系阻燃剂污染特征与健康风险分析	刘丽艳	哈尔滨工业大学
61	动力分布式新风系统能耗分析	李露露	中国科学院大学广州能源研究所
62	供暖设备调控下住宅室内湿度动态变化规律及健康风险研究	申兵阳	重庆大学
63	重庆地区十年前后居住环境对比分析	杨婷	重庆大学
64	可变通风模块在室内污染物扩散控制的应用	张昊天	北京工业大学
65	T 型街谷交叉路口机动车诱导下污染物传播规律	苏昌榕	武汉理工大学
66	窗户尺寸对自然通风教室热舒适性的影响研究	王明豪	华中科技大学
67	办公室窗墙比与房间形态对人体热舒适影响的研究	邹明之	华中科技大学
68	辐射/对流复合末端系统供冷性能实验研究	王佳敏	南京师范大学
69	基于数据驱动的商业建筑能耗预测模型	温舒晴	北京工业大学
70	2010 年与 2019 年中国 7 城市学龄前儿童肺炎患病情况对比及影响因素分析	史浩楠	新疆医科大学
71	室外 PM _{2.5} 变化对住宅自然通风节能潜力的影响	赵凯佳	北京科技大学
72	我国南北方地区室内外渗透系数差异性及其影响因素分析	姜楠	北京科技大学
73	居住社区绿化与学龄前儿童呼吸道疾病的关联研究进展	刘炜	重庆科技学院
74	Effect of Inorganic Salts on N-Containing Organic Compounds Formed by Heterogeneous Reaction of NO ₂ with Oleic Acid	邓惠帆	中科院广州地球化学研究所
75	细菌气溶胶在呼吸系统活性模型中的传播扩散规律研究	吕阳	大连理工大学
76	室内空气微生物分布特征和健康风险研究	刘欢	重庆大学
77	北京某高校图书馆环境微生物污染评估	李阳	北京科技大学
78	催化分解甲醛的活性锰滤网及其使用性能	王珊	清华大学环境学院
79	CO 在 MnO ₂ @Mn ₂ O ₃ 异质结活性界面的催化氧化	张浩	清华大学环境学院
80	MnO ₂ @PET 复合材料的绿色高效制备及其催化分解甲醛	屈永帅	清华大学

序号	题目	报告人	单位
	的研究		
81	固定床串级吸附法处理 VOCs 的实验与模拟研究	夏云飞	同济大学
82	人造板中的挥发性有机物以及呈味物质的研究	邹健	陶氏化学（中国）投资有限公司
83	基于高分遥感和 CFD 的城市三维空间温度场模拟方法研究	陈飞	北京工业大学
84	穿堂风道对一梯三户公寓的自然通风效果	张芷伊	湖南科技大学
85	天花板穿堂风通道对内走廊教室的影响	张芷伊	湖南科技大学
86	Study of the effectiveness of water mist curtain in blocking fire-induced smoke in tunnel	孙佳韵	武汉大学
87	II 级手术室通风特性研究,	许航	武汉大学
88	PM2.5 暴露致大鼠神经毒性的比较蛋白质研究	刘洁	华中师范大学
89	Interaction effect between air pollution and environmental temperature during pregnancy on childhood asthma	路婵	中南大学
90	通风系统中微静电紫外联合空气消毒装置的研究	朱晓静	清华大学

武汉城市参观

■ 湖北省博物馆

交通：楚天粤海国际大酒店出发，步行 314 米，耗时 4 分钟

预约方式：官方网站预约：<http://www.hbww.org/home/Index.aspx#>

■ 黄鹤楼

交通：楚天粤海国际大酒店出发，步行 229 米，“东湖路省博物馆”站乘坐 14 路（凤凰山停车场方向），乘车 12 站，“民主路司门口”站下车，步行 710 公里，到达黄鹤楼。全程耗时约 59 分钟，费用 3 元。

预约方式：官方网站预约：<http://www.cnhhl.com/>

■ 东湖风景区

交通：楚天粤海国际大酒店出发，步行 505 米，“东湖路省博物馆”站乘坐 14 路/701 路公交（环湖路东湖方向），乘车 1 站，“环湖路东湖”站下车，步行 152 米到达东湖风景区。全程耗时约 23 分钟，费用 2 元。

■ 汉口江滩

交通：楚天粤海国际大酒店出发，步行 386 米，“东湖路省博物馆”站乘坐公交 402 路（武昌火车站综合体方向），乘车 8 站，“黄埔大街分金街”下车，步行 622 米，到达汉口江滩。全程耗时约 48 分钟，费用 1 元。

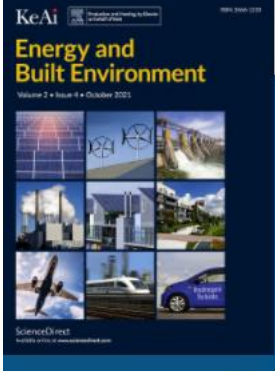
■ 楚河汉街

交通：楚天粤海国际大酒店出发，步行 140 米，“省博湖北日报”地铁站乘坐地铁 8 号线（军运村方向），乘车 2 站，“水果湖”站下车（C 口出），步行 790 米，到达楚河汉街。全程耗时约 32 分钟，费用 2 元。

■ 武汉长江大桥

交通：楚天粤海国际大酒店出发，步行 229 米，“东湖路省博物馆”乘坐 14 路公交车（凤凰山停车场方向），乘车 12 站，“民主路司门口”站下车，步行 1.1 公里，到达武汉长江大桥。全程耗时约 1 小时 5 分钟，费用 2 元。

赞助单位

冠名赞助		北京三五二环保科技有限公司 http://www.352air.com/
优秀论文赞助	 BROAD A/C 远大空调	远大洁净空气科技有限公司 http://www.broad.com/Products-1.aspx
特别赞助	 Hochi 浙江合治 专业做实验室检测设备	浙江合治科技有限公司 http://www.zjhochi.com/
特别赞助	 绿建斯维尔 GBSWARE 绿色建筑专家	绿建斯维尔 http://www.gbsware.cn/
特别赞助		上海埃松气流控制技术有限公司 http://www.labwaytest.com/
特别赞助		德图仪器国际贸易（上海）有限公司 https://www.testo.com/zh-CN/
特别赞助		国际期刊 Energy and Built Environment http://www.keaipublishing.com/cn/journals/energy-and-built-environment/



三下五除二
净化就是快



352环保科技是一家专注于空气和水净化领域，为用户提供洁净的空气和水整体解决方案的创新型科技公司，2014年4月创立于北京。

352源自成语“三下五除二”，意喻迅速快捷、干净利落地解决空气和水污染问题。352环保科技坚守“为用户解决问题”的原则，优选全球供应商，坚持自主研发和技术创新，不断提升产品和服务质量，产品系列包括空气净化器、新风机、防霾口罩、汽车空调滤芯、车载净化器、空气质量检测仪、直饮反渗透净水机、水龙头净水器等。并将持续优化产品、供应链、渠道以及内部管理体系，让“物美价优”在空气和水净化行业成为现实。



服务电话：4000-352-352

官方网址：www.352air.com

制造厂商：北京三五二环保科技有限公司

愿 景:
成为检测设备行业的领跑者

使 命:
做稳定、精准的检测设备

价 值 观:
积善行,思利他

Hochi 浙江合治
专业做实验室检测设备



浙江合治科技有限公司，专注于环境净化性能实验室检测系统，筹建规划，设计方案，设备施工，以及整体全方面搭建。我们一直专注于各种过滤材料，颗粒物/气相过滤器，净化器/新风机/消毒机检测实验设备的生产与研发，核心产品主要由空气/新风净化/消毒性能测试舱、颗粒物/气相过滤器测试设备，过滤材料测试设备，颗粒物/气态的污染物发生器、风洞实验台，风量测试台，模拟环境气候舱及各种非标检测设备和检测自动化系统。

浙江合治科技有限公司凭借核心研发能力及自动化的独特优势，积累了大量的技术成果和工程应用经验。积极参与各项国家标准10项，获得专利20多项，服务于科研院校，科研机构，检测机构、家电企业等各行业领域，深受广大用户好评。

检测设备目录

检测设备类

净化器性能测试舱
新风机性能测试舱
微生物气舞舱
传感器测试舱

净化材料类

颗粒物过滤效率测试台
颗粒物分级效率测试台
气相材料穿透测试台
口罩效率阻力测试台

过滤器类

高效过滤器测试台
通风用过滤器测试台
气相过滤器测试台
过滤器检漏台

其它类

油烟效果测试台
颗粒/气体污染物发生器
高低温环境模拟舱
风量测试台
风洞实验台

浙江合治科技有限公司

T: 0571-56009605 F: 0571-56009605
E: bill_shang@163.com 137700345@qq.com
H: www.zjhochi.com P:310000
A: 浙江省杭州市莫干山路1418-5号2幢1022室

常金虎

M: 15988685559



国内独家内置CAD平台 绿色建筑系列软件



北京绿建软件股份有限公司是一家专注于绿色建筑系列软件和解决方案的高新技术企业（简称：绿建斯维尔），以优质产品和周到服务赢得用户信赖，如今已成长为绿色建筑软件行业之翘楚。

绿建斯维尔拥有建筑环境与能耗模拟的顶尖级技术专家，作为建筑模拟技术的领航者，围绕建筑设计全过程提供绿色建筑相关模拟分析软件与策划评价系统。全系软件软件基于BIM架构，实现一模多算，包括节能设计、建筑碳排放、能耗计算、暖通负荷、日照分析、采光分析、建筑通风、室内热舒适、建筑声环境和住区热环境等，从风、光、热、声不同角度分析和优化建筑性能，为绿色建筑评价提供技术支撑和条文对标。帮助建筑行业相关企事业单位在绿色建筑、健康建筑模拟（BIM）分析、绿色建筑评价等不断涌现的新技术、新潮流中抢占商业先机。



全国服务热线：400-0941-228

北京绿建软件股份有限公司

地址：北京市海淀区大钟寺东路9号京仪B座113室

网址：<http://www.gbsware.cn/>

订阅号



扫一扫 关注公众号

埃松案例

高校/科研院所：清华大学、北京大学、复旦大学、上海交通大学、同济大学、浙江大学、上海科技大学等。



医药/生物制药：张江药谷、浙江华海药业、江中药业、正大制药、浙江奥翔药业、伊弗特生物、天津康瑞鑫等。



化工：UPM、沙多玛、艺康中国、索尔维、壳牌、固铂轮胎、汇得科技等。



政府/检测机构：浙江省食品药品检验研究院、浙江省疾病预防控制中心、西安环境监测站、海南省公安厅等。



致力于实验室整体解决方案

 **咨询设计**

 **规划交付**

 **售后运维**

 **埃松产品**

上海埃松气流控制技术有限公司是一家提供风险环境整体解决方案的综合服务商，为各行业实验室及其他风险环境提供技术咨询、规划设计、产品配置、施工改造、智慧运维。

作为国家高新技术企业、上海市“专精特新”企业，埃松致力“环境控制系统”领域和“智慧实验室管理系统”领域的持续研发投入，获得数百项专利及软件著作权。自成立伊始，埃松坚持自主研发与创新之路，不断追求极致的产品和方案，运用专业、实践和创造力，为全球科研机构创建安全、舒适、节能、环保、智能的实验环境。

埃松产品

埃松智能变风量通风柜



室内环境质量及通风空调系统专业测量评估

PMV/PPD, WBGT, TU/DR 测量



德图企业简介

德图仪器成立于 1957 年，总部位于德国南部的黑森林，是高精度测量技术和创新测量解决方案的提供者。目前德图在全球拥有 34 家子公司，约 3000 名员工致力于产品研发、生产和营销。德图产品、解决方案和服务帮助您节省时间和资源、保护环境和人类健康以及提高您的产品质量。

作为德图新锐的测量设备，testo 400 智能型参比级多功能测量仪，配有专业的测量程序和传感器，适用于高要求通风空调系统，室内空气质量，舒适度评估检测应用。



模块化探头设计，节约采购成本



现场创建报告，直接通过仪器发送

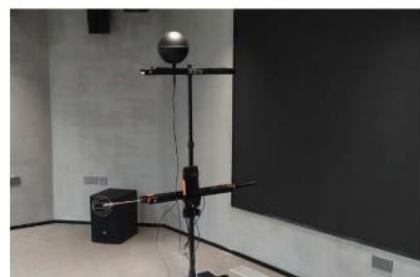


智能测量程序，满足专业应用



探头可独立于仪器校准

产品应用



testo 400 可选配 PMV/PPD 套装，用于检测环境热舒适度水平



testo 400 适用于洁净室压差，风速/风量、湿度的专业测量，并配有专门的通风柜探头



testo 400 搭配紊流探头可用于室内吹风感指数 (DR) 的测量



WBGT 套装，用于评估工作场所避免热伤害的高温作业时间



testo 420 用于大面积出风口测量，可选配不同尺寸风量罩，并能测量压力和温湿度、计算洁净室换气率

德图中国总部

德图仪器国际贸易(上海)有限公司

全国热线: 400 882 7833

www.testo.com.cn

KeAi



Production and Hosting by Elsevier
on behalf of KeAi

ISSN: 2666-1233

Energy and Built Environment

Volume 1 • Issue 1 • March 2020



EBE 期刊简介

Energy and Built Environment (EBE) 国际期刊 (ISSN:2666-1233) 由西南交通大学主办, 百千万人才工程国家级人选袁艳平教授和加拿大康考迪亚大学 Fariborz Haghighat 教授担任共同主编。

EBE 期刊旨在展示和分享人工环境清洁能源利用、能效提升、品质改善等的最新原创成果, 特别是交通建筑(机场、火车站、地铁站、汽车站等)、交通系统(飞机、高铁、地铁等)能源供应及环境控制等方面的学术成果。

期刊特色

- **Scopus 数据库收录**

- **“国际期刊-国际学会-国际会议”三位一体发展模式**

通过能源与人工环境国际期刊、国际学会、中文国际会议的同步建设, 促进能源与人工环境领域的学术交流与学科发展。

- **强大的编委团队**

EBE 期刊现有 36 位能源与人工环境领域的全球知名学者担任编委, 包括外籍编委 20 人 (55%), 国家级人才 12 人 (34%)。

- **全球领先的发布平台**

EBE 期刊发布在全球著名出版公司 Elsevier 的 ScienceDirect 数据库平台, 为能源与人工环境领域的研究成果提供优秀、高质的全球出版渠道。

- **免费的 OA 期刊**

EBE 期刊收录的文章均支持开放获取, 并且不收取任何费用。

- **学术新人奖**

EBE 国际期刊面向期刊作者设立学术新人奖, 旨在发现和鼓励能源与人工环境领域的学术新秀。

- **欢迎投稿**

<https://www.editorialmanager.com/enbenv/default1.aspx>

[illegible]

[illegible]

[illegible]

主办单位：中国环境科学学会室内环境与健康分会
武汉理工大学

合办单位：武汉科技大学

协办单位：华中科技大学
武汉大学

华中师范大学

中船重工719研究所

空军勤务学院

黄冈师范学院

湖北省绿色智能建筑工程技术研究中心

