

第一届水泥基材料 低碳技术与装备高峰论坛



会议指南

中国·合肥

主办单位：水泥基材料低碳技术与装备教育部工程研究中心
合肥工业大学

承办单位：合肥工业大学土木与水利工程学院

会议时间：2022年12月23号（周五）

会议地点：线上直播会议

▶ 主办单位

水泥基材料低碳技术与装备教育部工程研究中心
合肥工业大学

▶ 承办单位

合肥工业大学土木与水利工程学院

▶ 支持单位

安徽省水泥基材料低碳技术工程研究中心	合肥水泥研究设计院有限公司
合肥合锻智能制造股份有限公司	安徽富煌钢构股份有限公司
安徽海盾投资控股有限公司	机械工业出版社
国家装配式建筑产业基地(合肥工业大学)	土木工程结构与材料安徽省重点实验室
合肥工业大学机械工程学院	安徽省先进钢结构技术与产业化协同创新中心

▶ 学术委员会

主 席： 缪昌文

副主任： 俞书宏 李国强

委 员 (按姓氏拼音字母排序)：

包 玮 程 新 崔素萍 李叶青 钱觉时 陶从喜 韦江雄 王 强 王发洲
王静峰 肖建庄 余其俊 张 鹏 詹炳根 张文生

▶ 组织委员会

主 席： 余其俊

副主席： 王静峰

委员 (排名按拼音排序,不分先后顺序)：

储玉婷 丁运生 高 鹏 郭柄霖 洪 丽 何 伟 李贝贝 马培勇 汤 莺
王东坡 王昌建 汪皖黔 杨永敢 杨学志 詹炳根 查甫生 种 迅 鄧伦海

会议时间

2022年12月23日 (8:20—18:00)

会议地点

开幕式及大会报告会议号:677-468-296

分论坛1会议号:770-625-109

分论坛2会议号:371-861-721

分论坛3会议号:621-630-263

闭幕式会议号:370-278-198

线上直播会议通道:



扫描左侧二维码
进入线上直播会议

会务联系人

地址:安徽省合肥市屯溪路193号合肥工业大学土木与水利工程学院

邮编:230009

联系人:

郭柄霖 Tel: 131 1206 8861 Email: gabriel116329@hotmail.com

高鹏 Tel: 159 8911 3821 Email: gaop@hfut.edu.cn

李贝贝 Tel: 136 5560 7158 Email: lbbhfut@163.com

会议议程

日期	时间	内容	会议号
12月23日	08:20-08:50	开幕式	677-468-296
	08:50-10:50	主题报告	
	11:00-12:00	主旨报告	
	14:00-17:10	分组报告(一)	770-625-109
		分组报告(二)	371-861-721
		分组报告(三)	621-630-263
	17:20-17:50	主旨报告	370-278-198
	17:50-18:00	闭幕式	

会议议程—开幕式

日期	时间	内容	会议号
12月23日 上午	8:20-8:50	开幕式 主持人:王静峰 教授 1、合肥工业大学领导致辞 2、安徽省土木建筑学会秘书长 褚共伟教授级高工致辞 3、云端合影	677-468-296

12月23日上午大会报告议程

主题报告		
会议号:677-468-296		
主持人:钱觉时/重庆大学 教授 孙道胜/安徽建筑大学 教授		
时间	报告题目	报告人
08:50~09:10	新一代水泥-硫硅酸盐低碳水泥	钱觉时 教授 重庆大学
09:10~09:30	混凝土结构低碳设计探	肖建庄 教授 同济大学
09:30~09:50	低碳超高性能混凝土力学性能研究	徐礼华 教授 武汉大学
09:50~10:10	生物质热化学转化和高值化利用	王树荣 教授 浙江大学
10:10~10:30	低碳水泥混凝土设计理论与实践	韦江雄 教授 华南理工大学
10:30~10:50	二氧化碳捕集利用与封存技术研究进展	王强 教授 北京林业大学
主旨报告		
主持人:肖建庄/同济大学 教授		
11:00~11:30	现代混凝土低碳发展新路径	刘加平 中国工程院院士 东南大学
11:30~12:00	基于碳化材料的水泥工业二氧化碳建材化利用新技术	王发洲 教授 武汉理工大学

▶12月23日下午分会场议程

第一分会场			
会议号:677-468-296			
报告主题:水泥低碳生产与熟料高效利用专题			
主持人:张同生/华南理工大学 研究员		丁运生/合肥工业大学 教授	
时 间	报告题目		报告人
14:00~14:20	特邀报告	水泥窑烟气催化复合脱硫与固硫机制:基础理论到工业应用	张同生 研究员 华南理工大学
14:20~14:40	特邀报告	双碳形势下的水泥粉磨技术发展趋势	高霖 教授级高工 中建材(合肥)粉体科技 装备有限公司
14:40~15:00	分会场报告	珊瑚礁沙在水泥基胶凝材料中的应用	于竹青 副教授 南京工业大学
15:00~15:20	分会场报告	低温施工耐火灌浆料研发与性能研究	赵鹏 副教授 济南大学
15:20~15:30	休 息		
主持人:张祖华/同济大学 教授		高鹏/合肥工业大学 研究员	
15:30~15:50	邀请报告	地质聚合物低碳胶凝材料	张祖华 教授 同济大学
15:50~16:10	邀请报告	水泥行业替代燃料技术研究进展	马培勇 教授 合肥工业大学
16:10~16:30	邀请报告	混凝土低碳化稳定高效制备关键技术	李长成 教授级高工 中国建筑材料科学研究总 院有限公司
16:30~16:50	分会场报告	考虑多离子耦合传输-反应的混凝土电化学除氯模型	姜超 副研究员 同济大学
16:50~17:10	分会场报告	高抗侵蚀复合胶凝材料的组成设计与性能研究	郭奕群 助理研究员 华南理工大学

第二分会场			
会议号:371-861-721			
报告主题:水泥基材料低碳应用与工业建造专题			
主持人:刘志勇/东南大学 教授		詹炳根/合肥工业大学 教授	
时 间	报告题目		报告人
14:00~14:20	特邀报告	碳矿化泡沫混凝土的制备与性能研究	刘志超 教授 武汉理工大学
14:20~14:40	特邀报告	梯度法提升桥梁超高混凝土塔柱品质与耐久性技术	殷永高 教授 合肥工业大学
14:40~15:00	分会场报告	含粗骨料超高性能混凝土高温热工和力学性能研究	余敏 副教授 武汉大学
15:00~15:20	分会场报告	水性环氧混凝土复合修补材料设计制备与应用	逢博 副教授 青岛理工大学
15:20~15:30	休 息		
主持人:刘志超/武汉理工大学 教授		查甫生/合肥工业大学 教授	
15:30~15:50	特邀报告	非饱和水泥基材料侵蚀介质的多尺度传输研究	刘志勇 教授 东南大学
15:50~16:10	特邀报告	ICCP-SS双重修复体系下腐蚀钢筋混凝土梁力学性能研究	冯然 副教授 哈尔滨工业大学(深圳)
16:10~16:30	分会场报告	增材智能建造混凝土结构及工程应用	孙晓燕 副教授 浙江大学
16:30~16:50	分会场报告	硫铝酸盐水泥低成本制备与性能研究	杨林 副教授 郑州大学
16:50~17:10	分会场报告	硫酸盐环境下损伤混凝土的劣化机理及寿命预测	杨永敢 副教授 合肥工业大学

第三分会场

会议号:621-630-263

报告主题:水泥基材料低碳解体与循环再生专题

主持人:王磊/浙江大学 研究员
郭柄霖/合肥工业大学 教授

时 间	报告题目		报告人
14:00~14:20	特邀报告	设计低碳水泥用于固化垃圾焚烧飞灰	王磊 研究员 浙江大学
14:20~14:40	分会场报告	工业固废制备快硬胶凝材料研究	赵计辉 副教授 中山大学
14:40~15:00	分会场报告	辅助性胶凝材料对水泥中水化硅酸钙结构影响	朱效宏 研究员 香港理工大学
15:00~15:20	分会场报告	铝灰和垃圾飞灰协同热处理特性及制备硫铝酸盐水泥研究	李敬伟 副研究员 山东大学
15:20~15:30	休 息		
主持人:钟晶/哈尔滨工业大学 教授 张鹏/青岛理工大学 教授			
15:30~15:50	特邀报告	混凝土界面工程	钟晶 教授 哈尔滨工业大学
15:50~16:10	特邀报告	山东黄河流域固废建材化利用-绿色节能保温材料	张鹏 教授 青岛理工大学
16:10~16:30	分会场报告	组分调控与热处理对地质聚合物固化铯、硒的影响机制	田全志 副研究员 中国矿业大学
16:30~16:50	分会场报告	低碳修补/生物磷酸镁水泥制备基础研究	谭永山 副教授 扬州大学
16:50~17:10	分会场报告	生物炭在水泥基材料中的可持续应用	陈良 博士生 香港理工大学

会议议程—主旨报告及闭幕式

主旨报告

会议号:370-278-198

主持人:王静峰/合肥工业大学 教授

时 间	报告题目	报告人
17:20~17:50	废弃混凝土沙粉再生利用关键技术与设备	余其俊 教授 合肥工业大学
闭 幕 式		
17:50~18:00	主办单位作会议总结	王静峰 教授 合肥工业大学

合肥工业大学简介

合肥工业大学是中华人民共和国教育部直属全国重点大学，教育部、工信部和安徽省政府共建高校，国防科工局与教育部共建高校。学校创建于1945年，1960年被中共中央批准为全国重点大学。2005年成为国家“211工程”重点建设高校，2009年成为国家“985工程”优势学科创新平台建设高校，2017年进入国家“双一流”建设高校行列。

现有专任教师2300余人，拥有中国工程院院士、中国科学院院士（双聘）、“万人计划”入选者、国家杰出青年科学基金获得者、国家优秀青年科学基金获得者、教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者等各类高层次人才100余人。目前在校全日制本科生3.24万余人、硕士和博士研究生1.3万余人，设有本科专业101个，其中48个国家级一流本科专业建设点。现有19个博士学位授权一级学科、3个博士专业学位授权点；39个硕士学位授权一级学科、21个硕士专业学位授予点；学校高质量完成了首轮“双一流”建设任务，顺利进入新一轮“双一流”建设。学校8个学科进入ESI全球排名前百分之一，其中工程科学学科进入ESI全球排名前千分之一。



校园风采

土木与水利工程学院简介

土木与水利工程学院办学历史悠久，是我国近代土木学科发展较早的学院之一，也是安徽省建筑、交通和水利学科的摇篮。学院师资力量雄厚，现有中国工程院院士1人，法国院士1人；国家重点研发计划重点专项首席专家2人，国家优秀青年科学基金获得者2人，万人计划青年拔尖人才2人，教育部新世纪优秀人才支持计划5人，教育部霍英东青年教师基金获得者3人；德国洪堡基金获得者2人，欧盟玛丽居里学者基金获得者3人。博士生导师36人，教授51人，副教授89人。95%以上的教师具有博士学位，75%以上教师具有海外学习工作经历。

学院设有8个系，1个实验中心，7个研究所，1个BIM中心。建立国家装配式建筑产业基地、水泥基材料低碳技术与装备教育部工程研究中心、先进钢结构技术与产业化协同创新中心、土木工程结构与材料安徽省重点实验室等10余个国家级、省级科研平台。

学院重点建设智能建造与建筑工业化、重大基础设施智能运维与安全保障、环境治理与资源利用、韧性防灾与能源安全利用等特色学科方向的建设。近五年，主持承担国家级项目超过100项，包括国家重点研发计划重点专项、国家优秀青年科学基金、国家自然科学基金等；研究成果分别获得安徽省科技进步奖一等奖6项，二等奖18项，成功应用于合肥新桥国际机场、蚌埠博物馆、蚌埠体育中心、郑州高铁南站、杭州高铁东站、合肥滨湖会展中心、马鞍山长江大桥、济南石济公铁两用桥等上百项重大工程，取得了良好的社会、经济和环境效益。

学院以“培养德才兼备、能力卓越，自觉服务国家的骨干与领军人才”为人才培养总目标，培养积极投身国家未来建设事业、德智体美劳全面发展、具有宽广国际视野和创新创业能力的拔尖人才；面向世界科技进步与创新，面向国家和区域重大战略发展需求，科学规划和全面推进一流学科建设，努力建设成为国际知名、国内引领的高水平研究型学院。



► 水泥基材料低碳技术与装备教育部工程研究中心简介

水泥基材料低碳技术与装备教育部工程研究中心由合肥工业大学牵头，联合合肥水泥研究设计院有限公司、合肥合锻智能制造股份有限公司等国内行业优势企业，面向“碳达峰、碳中和”国家重大战略需求，聚焦我国水泥生产过程、应用过程和废弃混凝土再利用过程中的碳减排和资源化再利用等关键科学技术问题，重点开展“水泥低碳生产与熟料高效利用、水泥基材料低碳应用与工业建造、水泥基材料低碳解体与循环再生”的基础理论、关键技术、重大装备和工程应用研究，从而构建全生命周期绿色低碳生态圈。

水泥基材料低碳技术与装备教育部工程研究中心中心先后获批国家重点研发项目、国家自然科学基金联合基金、安徽省重大专项等多项重大重点科研课题，与安徽海螺、合肥水泥院、合肥合锻、安徽富煌等行业龙头企业形成了深度的产学研合作。中心将突破一批关键核心技术，开发系列具有自主知识产权的产品和高端装备，促进水泥行业低碳技术与装备的科技成果转化，推动土木、机械、材料、管理等学科建设与发展，培养行业领军和骨干的创新人才，建设成为国际知名的重要的科研

基地平台，促进我国“双碳”目标达成和经济发展，在建材、建筑、交通、水利等行业领域产生较大的社会和经济效益。