

第四届煅烧粘土基可持续混凝土国际会议 (ICCCSC 2024)

The 4th International Conference on Calcined Clays for Sustainable Concrete

会议通知

中国 南京 2024.5.15-18

May 15-18, 2024, Nanjing, China

水泥混凝土是全球用量最大的人造材料，对国民经济社会影响巨大。然而，传统硅酸盐水泥在生产过程中不但消耗大量化石能源，而且会排放大量 CO₂。水泥行业碳排放约占全球总碳排放的 8%，因此，减少水泥行业碳排放是实现双碳目标、促进社会可持续发展的关键。全球范围内，开发低碳胶凝材料，实现水泥混凝土材料的低碳可持续发展已成为近几十年来行业的热点。煅烧粘土基胶凝材料是近年来低碳胶凝材料领域研究的热点。瑞士洛桑联邦理工大学提出的煅烧粘土-石灰石低碳胶凝体系 (LC3)，采用量大面广的煅烧粘土、石灰石作为主要组分，可以大幅减少熟料用量，降低水泥碳排放，并具备优异的力学和耐久性能，具有广泛替代传统硅酸盐水泥的巨大潜力。目前，LC3 已在拉美、南亚等地区逐步实现了推广与应用。

煅烧粘土基可持续混凝土国际会议 (ICCCSC) 已在瑞士 (洛桑, 2015)、古巴 (哈瓦那, 2017)、印度 (新德里, 2019)、瑞士 (洛桑, 2022) 成功举办了四届，是低碳可持续水泥混凝土材料领域重要的国际交流平台。第四届 ICCSC 将在中国南京举办，拟围绕低碳可持续水泥的生产、性能、环境效能等主题开展研讨，有望进一步促进全球低碳水泥混凝土材料的发展。本次会议将面向“一带一路”沿线国家对低碳水泥的重大需求，促进相关国家建立合作新常态，推动低碳水泥混凝土的规模化应用和人类社会的可持续发展。

主办单位：中国硅酸盐学会

承办单位：东南大学，中国中材国际工程股份有限公司，济南大学，江苏苏博特新材料股份有限公司，中国硅酸盐学会水泥分会

协办单位：高性能土木工程材料国家重点实验室，江苏省土木工程材料重点实验室，江苏省先进土木工程材料协同创新中心

荣誉主席：缪昌文，中国工程院院士，东南大学

Karen Scrivener，英国皇家工程院院士，洛桑联邦理工学院

会议主席：高瑞平，中国硅酸盐学会

刘加平，东南大学

隋同波，中国中材国际工程股份有限公司



sinoma 中材国际



高级顾问: (按姓氏字母排序)

Duncan Herfort, 萨门特集团, 丹麦
Fernando Martirena, 拉斯维加斯中央大学, 古巴
Karen Scrivener, 洛桑联邦理工学院, 瑞士
Ravindra Gettu, 印度理工学院马德拉斯分院, 印度
程 新, 济南大学, 中国
胡曙光, 武汉理工大学, 中国
李宗津, 澳门科技大学, 中国
邢 锋, 暨南大学, 中国
徐永模, 华新水泥股份有限公司, 中国
姚 燕, 中国建材集团有限公司, 中国
阎培渝, 清华大学, 中国

学术委员会

主 席: Karen Scrivener, 洛桑联邦理工学院, 瑞士
隋同波, 中国中材国际工程股份有限公司, 中国
Fernando Martirena, 拉斯维加斯中央大学, 古巴
Shashank Bishnoi, 印度理工学院德里分校, 印度

国内委员: (按姓氏字母排序)

常 钧, 大连理工大学, 中国
崔宏志, 深圳大学, 中国
崔素萍, 北京工业大学, 中国
郭荣鑫, 昆明理工大学, 中国
韩建国, 清华大学, 中国
侯鹏坤, 济南大学, 中国
黄振宇, 深圳大学, 中国
蒋金洋, 东南大学, 中国
李 辉, 西安建筑科技大学, 中国
梁坚凝, 香港科技大学, 中国
马国伟, 河北工业大学, 中国

沈晓冬, 南京工业大学, 中国

史才军, 湖南大学, 中国

水中和, 武汉理工大学, 中国

王发洲, 武汉理工大学, 中国

张文生, 中国建筑材料科学研究总院, 中国

郑 伟, 金门建筑有限公司, 中国香港

持续增加中.....

国际委员:

Franco Zunino, 苏黎世联邦理工学院, 瑞士

Geert De Schutter, 根特大学, 比利时

Guillaume Habert, 苏黎世联邦理工学院, 瑞士

Harald Justnes, 挪威科技工业研究所, 挪威

Kimberly Kurtis, 佐治亚理工学院, 美国

Kyle Riding, 佛罗里达大学, 美国

Manu Santhanam, 印度理工学院, 印度

Maria Juenger, 得克萨斯大学奥斯汀分校, 美国

Marijana Serdar, 萨格勒布大学, 克罗地亚

Nicolas Roussel, 古斯塔夫·埃菲尔大学, 法国

Peter Arendt Jensen, 丹麦理工大学, 丹麦

Ravindra Gettu, 印度理工学院马德拉斯分校, 印度

Thomas Matschei, 亚琛工业大学, 德国

Torben Gadt, 慕尼黑工业大学, 德国

Vanderley M. John, 圣保罗大学, 巴西

Viktor Mechtcherine, 德累斯顿工业大学, 德国

Wenhui Duan, 莫纳什大学, 澳大利亚

Yun Bai, 伦敦大学学院, 英国

持续增加中.....

主题报告人



廖昌文

中国，东南大学

中国工程院院士，教授、博士生导师，建筑材料专家，东南大学学术委员会主任，先进土木工程材料国际联合实验室主席，国际绿色建筑联盟主席。长期从事土木工程材料理论与工程技术应用研究，在重大基础设施工程服役寿命及耐久性能提升技术的研究、多功能土木工程材料的研发等方面取得了多项成果，并成功应用于三峡大坝等国家重大工程。先后获国家科技进步二等奖 3 项，国家发明二等奖 1 项，省部级科技进步一等奖 6 项，国家发明专利 82 项，出版专著 4 部，发表论文 200 余篇，在国际上享有较高的声誉。



Karen Scrivener

瑞士，洛桑联邦理工学院

英国皇家工程院院士，瑞士工程院院士，瑞士洛桑联邦理工学院 (EPFL) 教授。博士毕业于英国帝国理工学院，曾担任法国拉法基公司铝酸盐水泥研究部门主任，2001 年至今担任 EPFL 建筑材料实验室主任。长期从事水泥基材料水化机理、微观结构表征方面的研究工作，累计发表 SCI 论文 250 余篇，被引用 27000 余次。曾任水泥混凝土领域国际顶级期刊《Cement and Concrete Research》的主编。于 2008 年首次提出了 LC3 水泥（石灰石-煅烧粘土低碳水泥）的概念，并获瑞士发展与合作署 (SDC) 资助，目前担任 LC3 项目的总负责人。



刘加平

中国，东南大学

中国工程院院士，东南大学首席教授，建筑材料专家，混凝土收缩裂缝控制和超高性能化领域的学术带头人。发展了收缩开裂的理论体系，创新了超高性能混凝土技术，建立了减缩抗裂、力学性能提升和流变性能调控三个关键技术群，成功应用于 110 余项重大工程。以第一发明人获授权发明专利 91 件，获国际专利 14 件，发表 SCI/EI 收录论文 258 篇，主/参编标准或规程 22 项。成果获国家技术发明二等奖 1 项，国家科技进步二等奖 4 项。成果应用于 NH 岛礁防护和南京长江五桥等 60 多项重大工程，提升了构筑物的抗毁伤和承载能力。



邢锋

中国，暨南大学

中国工程院院士，暨南大学党委副书记、校长、教授，全国混凝土标准化技术委员会主任委员、美国混凝土学会中国分会副理事长，广东省滨海土木工程耐久性重点实验室主任。长期致力于建材绿色化和功能化的基础研究和工程实践，主持完成国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金重大国际合作项目等多项国家、省部级科研项目。相关研究成果为实现混凝土材料的绿色化，解决建材资源短缺与环境污染的双重危机做出重要贡献。发表论文 700 余篇 (SCI 收录 470 余篇)；授权发明专利 147 件 (含 14 件欧美发明专利)，获国家技术发明二等奖 2 项、省部级一等奖 3 项，获国家级教学成果二等奖 2 项。



史才军

中国，湖南大学

湖南大学首席教授，乌克兰工程院、俄罗斯工程院外籍院士，国家特聘专家、亚洲混凝土联合会主席，国际能源研究会（IEF）、美国混凝土学会（ACI）和国际材料与结构联合会（RILEM）会士。2012 年创办学术期刊《Journal of Sustainable Cement-based Materials》并担任主编，先后担任《Cement and Concrete Research》等行业顶级杂志副主编与编委。在绿色高性能水泥混凝土材料设计和制备、废弃物利用和处置及智能防渗漏材料等方面开展了广泛深入的研究和应用工作，获授权 4 项美国和 45 项中国发明专利，发表学术论文 530 多篇、英文著作 7 部、中文著作 5 部。



Nicolas Roussel

法国，古斯塔夫埃菲尔大学

法国古斯塔夫·埃菲尔大学（Université Gustave Eiffel）材料物理化学与耐久性实验室（CPDM）主任，现任国际材料与结构研究实验联合会（RILEM）主席。2001 年在雷恩国立应用科学学院获得土木工程博士学位，长期从事水泥基材料流变机理方面的研究工作，累计发表 SCI 论文 130 余篇，被引用 10000 余次。担任《RILEM Technical Letters》名誉主编，《Cement and Concrete Research》、《Materials and Structures》编委。2007 年获得 RILEM 罗伯特·艾尔米特奖章，担任 RILEM 技术咨询委员会主席和 RILEM 水泥基材料数字化制造技术委员会主席。



Shashank Bishnoi

印度理工学院德里分校

印度理工学院德里分校土木工程系教授，瑞士洛桑联邦理工学院和日本东京大学客座教授。2008 年在瑞士洛桑联邦理工学院（EPFL）获博士学位，之后分别在洛桑联邦理工学院和加拿大拉瓦尔大学担任博士后研究员。主要从事水泥水化模型、低碳胶凝材料、可持续混凝土、混凝土材料与结构耐久性方面的研究工作，累计发表 SCI 论文 80 余篇，被引用 2500 余次。担任行业顶级期刊《Cement and Concrete Research》的编委，LC3 项目全球发起人之一，目前担任 LC3 亚太区域技术资源中心负责人。



Thomas Matschei

德国，亚琛大学

德国亚琛工业大学建筑材料系教授，博士毕业于英国阿伯丁大学，2008 年至 2017 年间在瑞士拉法基豪瑞集团（Lafarge Holcim）担任技术研发经理，2017 至 2020 年间任德累斯顿应用技术大学教授，2020 年起担任亚琛工业大学建筑材料研究所主任。主要从事水泥水化机理、水化热动力学模拟方面的研究工作，发表 SCI 论文 60 余篇，累计被引用 4000 余次。连续三届担任国际水泥化学大会（ICCC）的主讲人，著名期刊《Cement and Concrete Research》的审稿人。目前担任全球水泥和混凝土协会创新研究网络（Innovandi-GCCRN）LC3 核心项目（CP5, 6, 7）的负责人。



Yun Bai

英国，伦敦大学学院

英国伦敦大学学院 (UCL) 土木、环境与岩土工程系讲座教授，先进和创新材料中心 (AIM) 主任，英国高等教育学会会士 (FHEA)，英国混凝土学会会士 (FICT)，英国材料、矿物及采矿学会会士 (FIMMM)，曾担任 UCL 土木、环境和测绘系土工及材料学部主任及土木工程副主任。主要从事新型低碳胶凝材料、先进复合材料、新型水泥和混凝土流变性能、混凝土结构耐久性、结构健康监控和核废料固化等方面的研究。主持及参与科研项目 20 余项。主持并参与组织国际学术会议近 60 次，发表学术论文 170 余篇。



Ruben Snellings

比利时，荷语鲁汶大学

比利时鲁汶大学地球与环境科学系副教授，分别于 2006 年和 2011 年获得了鲁汶大学地球与环境科学的硕士学位和博士学位，曾担任比利时法兰德斯技术研究院 (VITO) 的可持续材料部门高级科学家。研究领域包括应用矿物学、低碳水泥、矿物掺合料等，累计发表了 SCI 论文 100 余篇，被引用 5000 余次。目前担任 RILEM 建筑材料生产过程加速矿物碳化技术委员会 (TC 309-MCP) 和矿物掺合料反应活性测试技术委员会 (TC 267-TRM) 主席。连续两届担任国际水泥化学大会 (ICCC) 的主题报告人。

持续增加中.....

会议主题（包括但不限于以下内容）

1. 制备工艺对煅烧粘土活性的影响
2. 煅烧粘土的矿物组成对其活性的影响
3. LC2 辅助性胶凝材料：水化和硬化性能
4. 水泥-煅烧粘土-石灰石体系：水化和硬化性能
5. 煅烧粘土-碱体系：水化和硬化性能
6. 煅烧粘土-新掺合料体系
7. 石灰石-水泥体系
8. 在水泥和混凝土中使用煅烧粘土的生命周期分析、经济性和环境影响
9. 煅烧粘土在混凝土中创新应用
10. 煅烧粘土体系的流变性能

会议征文

投稿：请登录会议网站 <https://icccsc2024.ceramsoc.com> 在线提交全文和长摘要

重要日期：

事项	时间
线上注册开放	2024.02.01
提交全文或长摘要截止	2024.04.15
会议报道与现场注册	2024.05.15
会议日期	2024.05.16~05.18

会议注册

所有参会代表均需在线完成注册，注册方式如下：

1. 在会议官网进行注册 <https://icccsc2024.ceramsoc.com/User/Index/login.do>
2. 在“中国硅酸盐学会会员之家”微信小程序中进行注册



会议注册费与缴费方式

参会人员	费用	
	2024 年 3 月 31 日以前	2024 年 3 月 31 日以后
国内参会者	2500 元	3000 元
学生（凭学生证）	1250 元	1500 元

*注册费用包括：会议交流、会议秩序册、摘要集、会议期间午餐、晚宴及茶歇

注册费可通过网上在线支付及转账汇款两种方式支付。

转账汇款请汇至如下账号：

开户行：中国工商银行北京百万庄支行

户 名：中国硅酸盐学会

帐 号：0200001409014435189

汇款请注明：ICCCSC+姓名

会议地点与酒店预订

南京上秦淮假日酒店

地点：江苏省南京市江宁区秣周东路 21 号（邮编 211111）

价格：

房型	价格
商务大床房/双床房（含早）	500 元/晚

预订方式：请填写酒店预订单并发至 icccsc2024@sobute.com

赞助单位与展位预订

煅烧粘土基可持续混凝土国际会议既是与会者展示自身学术（技术）成果、汲取最先进成果和学术（技术）创新思想、相互交流、增进友谊的平台，也是水泥混凝土企业向全球宣传、展示自身形象的平台。会议赞助、赞助费用及展位价格请致电大会秘书处进行咨询。展位数量有限，有意向宣传的单位请尽早联系。

组织委员会

主 席： 晋占平，中国硅酸盐学会，中国

程 新，济南大学，中国

副主席： 谭 抚，中国硅酸盐学会，中国

蒋金洋，东南大学，中国

洪锦祥，江苏苏博特新材料股份有限公司，中国

徐培涛，中国中材国际工程股份有限公司，中国

委 员： 龙广成，中南大学，中国

余 伟，东南大学，中国

叶家元，中国建筑材料科学研究总院有限公司/中国硅酸盐学会水泥分会，中国

侯鹏坤，济南大学，中国

胡俊梅，LC3 全球项目经理，瑞士

付晓昕，中国硅酸盐学会，中国

于 诚，江苏苏博特新材料股份有限公司，中国

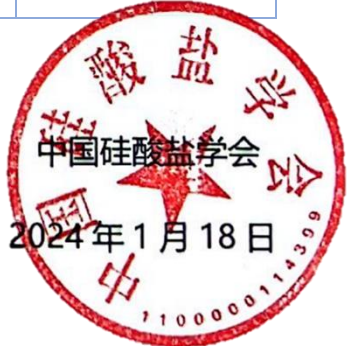
曾晓辉，中南大学，中国

会务组联系方式

会议邮箱： icccsc2024@sobute.com

会议网址： <https://icccsc2024.ceramsoc.com>

联系人	联系单位	通讯地址	电话
付晓昕	中国硅酸盐学会	北京市海淀区三里河路 11 号	010-57811245
侯鹏坤	济南大学	山东省济南市南辛庄西路 336 号	15106939419
于 诚	江苏苏博特新材料股份有限公司	江苏省南京市江宁区醴泉路 118 号	025-52837685



第四届煅烧粘土基可持续混凝土国际会议（ICCCSC 2024）

The 4th International Conference on Calcined Clays for Sustainable Concrete

会议通知

中国 南京 2024.5.15-18

May 15-18, 2024, Nanjing, China

第四届煅烧粘土基可持续混凝土国际会议（ICCCSC2024）

住宿登记卡

基 本 信 息					
姓名		性别		国籍	
单位				职务	
移动电话					
电子信箱					
住 宿 预 订					
是否需要预定住宿	☐ 是 ☐ 否				
住宿房间	☐ 单间 ☐ 标准间 ☐ 合住				
入住时间	入住时间： 离开时间：				
特殊要求					
注 册 信 息（选填）					
到达方式	☐ 飞机 ☐ 火车				
航班号/车次					
到达时间					

注：请于将住宿登记卡发送至 icccsc2024@sobute.com