

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

会议第二轮通知

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 CO_2 。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)、成功举办了三届，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

支持单位：ACI 中国分会，Rilem 中国分会，国际绿色建筑联盟，南京市工程师学会

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)

程 新	胡曙光	李 惠	李宗津	邢 锋	徐永模	姚 燕	阎培渝
Duncan Herfort		Fernando Martirena		Karen Scrivener		Ravindra Gettu	

学术委员会

主席:

Karen Scrivener	隋同波	Fernando Martirena	Shashank Bishnoi
-----------------	-----	--------------------	------------------

国内委员: (按姓氏字母排序)

常 钧	程 新	崔宏志	崔素萍	樊健生	冯庆革	耿国庆	郭荣鑫
韩建国	侯鹏坤	胡曙光	黄振宇	蒋金洋	李 辉	李 惠	李宗津
梁坚凝	马国伟	沈晓冬	史才军	水中和	王发洲	邢 锋	徐永模
阎培渝	姚 燕	余 靖	于 诚	张文生	郑 伟		

持续更新中.....

国际委员:

Franco Zunino	Kimberly Kurtis	Marijana Serdar	Thomas Matschei
Wenhui Duan	Geert De Schutter	Kyle Riding	Nicolas Roussel
Torben Gadt	Yun Bai	Guillaume Habert	Manu Santhanam
Peter Arendt Jensen	Vanderley M. John	Harald Justnes	Maria Juenger
Ravindra Gettu	Viktor Mechtcherine	Duncan Herfort	Fernando Martirena
Karen Scrivener			

持续更新中.....

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

会议日程

会议时间：2024 年 5 月 15 日-18 日

会议日程：

	5 月 15 日		5 月 16 日	5 月 17 日	5 月 18 日
上午	博士生课程		开幕式 主旨报告	分会场报告	悬浮煅烧窑 现场参观
中午	午餐		自助午餐	自助午餐	
下午	博士生课程	会议报到	分会场报告	主旨报告 闭幕式	
晚上	自助晚餐		会议晚宴	自助晚餐	
地点	东南大学 九龙湖校区	上秦淮 假日酒店	上秦淮 假日酒店	上秦淮 假日酒店	镇江苏博特 (句容)

博士生课程

课程基本信息: 会议同期举行的博士课程将介绍硅酸盐水泥和煅烧粘土-石灰石低碳水泥 (LC3) 的水化机理, LC3 的制备过程、性能优化、环境影响评估以及在不同工程的应用案例研究, 以帮助参与者建立对水泥基材料未来绿色发展的基本认知。

时间: 2024 年 5 月 15 日 09:00 ~ 16:30

地点: 东南大学九龙湖校区 1 号教学楼 311 教室

2024.5.15		汇报主题	汇报人
上午	09:00 ~ 09:45	Context and introduction	Prof. Karen Scrivener, EPFL
	10:00 ~ 10:45	Hydrates	Prof. Karen Scrivener, EPFL
	10:45 ~ 11:15	休息	
	11:15 ~ 12:00	Hydration mechanisms	Prof. Karen Scrivener, EPFL
	12:00 ~ 13:00	午餐 (提供餐券)	
下午	13:00 ~ 13:45	LC ³ Hydration Mechanism	Prof. Fernando Martirena, UCLV
	14:00 ~ 14:45	Clay Calcination	Prof. Fernando Martirena, UCLV
	15:00 ~ 15:45	LC ³ Concrete and Durability	Prof. Shashank Bishnoi, IIT Delhi
	16:00 ~ 16:30	提问回答环节	

报名请扫描下方二维码并加入课程信息群。



报名二维码

群聊: ICCSC 博士生课程



课程微信群

微信号 ds1370035933

联系方式:

联系人	胡张莉	丁帅	高畅
联系方式	zhanglihu@seu.edu.cn	230228657@seu.edu.cn 手机号 13259466568	230248381@seu.edu.cn 手机号 13770939505

*预定酒店请填写酒店住宿登记卡 (附件) 并发送至邮箱 icccsc2024@sobute.com

主题报告

报告人	报告题目
缪昌文 中国, 东南大学	Several Issues in the Development of Cement Concrete Technology
Karen Scrivener 瑞士, 洛桑联邦理工学院	Recent Progress of Limestone Calcined Clay Cement (LC3)
刘加平 中国, 东南大学	Development and Application of Low Carbon Cementitious Materials Based on Calcined Kaolinite Tailings in China
邢锋 中国, 暨南大学	TBD
李惠 中国, 哈尔滨工业大学	Super Performance of Cement-Based Material Through Super High Pressure-Induced Crystallization
史才军 中国, 湖南大学	Quantifying the Physical and Chemical Effects of Limestone Powder in Cement-Based Materials
Nicolas Roussel 法国, 古斯塔夫埃菲尔大学	Packing optimization of mineral binders, the underlying physics, the measurement protocols and the prediction models.
Fernando Martirena 古巴, 拉斯维利亚斯中央大学	Challenges in the Industrial Scaling Up of the Production of LC3
Shashank Bishnoi 印度理工学院德里分校	Testing the Quality of Calcined Clays: Keeping It Simple!
Thomas Matschei 德国, 亚琛工业大学	A Fresh Look on the Early Age Properties of Calcined Clay Limestone Cements
Yun Bai 英国, 伦敦大学学院	Using Waste-Derived Calcined Clay as an Alternative Supplementary Cementitious Material - A UK Experience
Ruben Snellings 比利时, 鲁汶大学	Waste or By-Product Clays as Supplementary Cementitious Material Resource

邀请报告 (按姓氏字母排序)

报告人	报告题目
陈宇	3D Printable LC3: Good, Bad, Possibilities and Challenges
冯庆革	Preparation of LC3 Cementitious Material by Synergistic Bayer Red Mud and Electrolytic Manganese Residue
耿国庆	Sustainable Concreting in Singapore with Waste and Low-grade Material
黄振宇	The Anti-Chloride Ion Penetration and Anti-Carbonation Properties of LC3-Based Ultra-Lightweight Cement-Based Composite Materials
雷蕾	Comprehensive Overview of Interactions Between Calcined Clays and Polycarboxylate Superplasticizers
Claude Lorea	Calcined Clays in the Context of GCCA Net Zero Roadmap and Accelerator Framework - State of Play and Future Outlook
Franco Zunino	Breaking Through the Concrete Decarbonization Paradigm with Fundamental Cement Science, Concrete Technology and Calcined Clays
Harald Justnes	Performance of Mortar with Calcined Clay After Several Years of Moist Storage
Johann Plank	On the Behavior of Individual Meta Clays from Illite, Smectite, Kaolinite and Muscovite in Calcined Clay Blended Cements and Their Interaction with PCE Superplasticizers
Jørgen Skibsted	Interactions Between Polycarboxylate (PCE) Superplasticizers and Calcined Clays Studied by Multinuclear NMR Spectroscopy

持续增加中.....

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

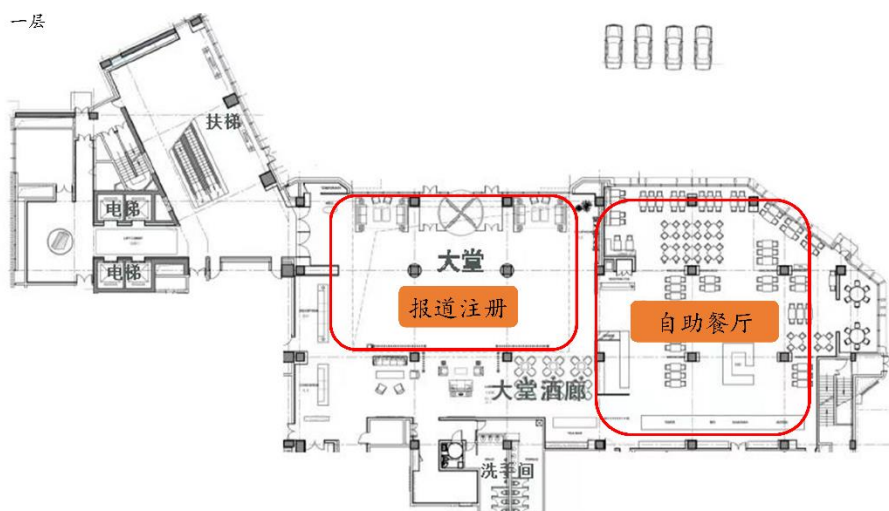
地点：江苏省南京市江宁区秣周东路 21 号（邮编 211111）

价格：

房型	价格
商务大床房/双床房（含早）	500 元/晚

预订方式：请填写酒店住宿登记卡（附件）并发至 icccsc2024@sobute.com

会场平面图



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 程 新

副主席：谭 抚 蒋金洋 洪锦祥 徐培涛

委 员：龙广成 余 伟 叶家元 侯鹏坤 胡俊梅 付晓昕 于 诚 曾晓辉

会务组联系方式

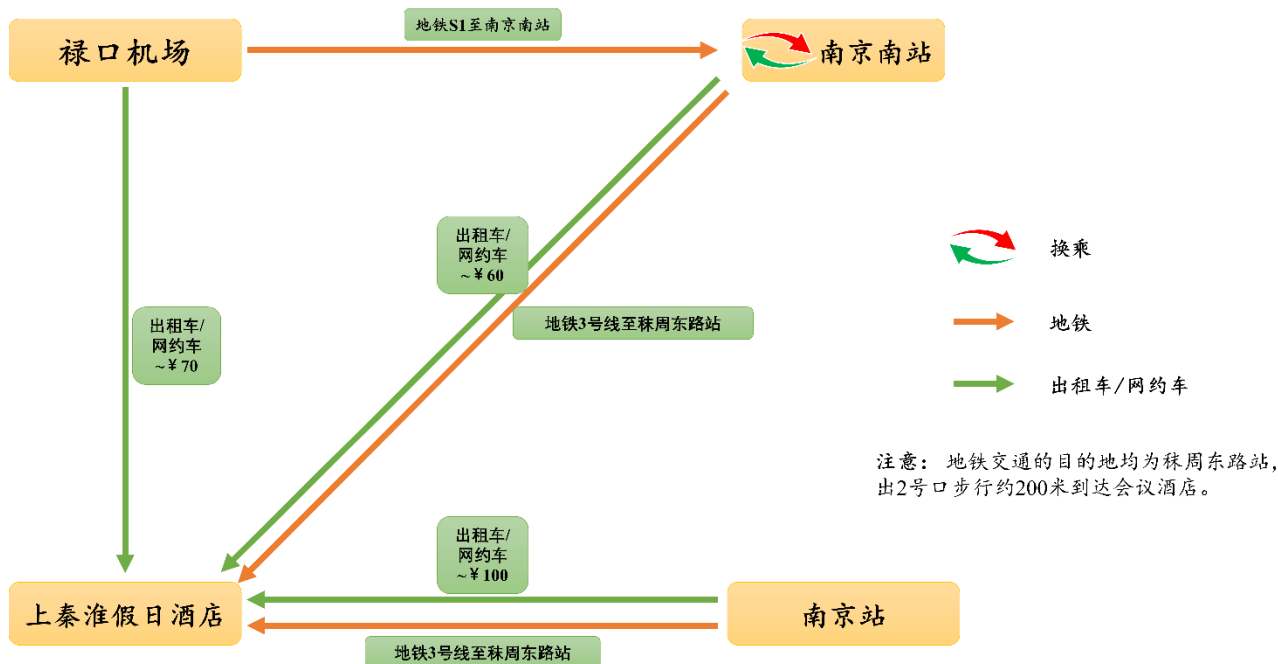
邮箱：icccsc2024@sobute.com

网址：<https://icccsc2024.ceramsoc.com>

联系人	单位	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	苏博特股份	江苏省南京市江宁区醴泉路 118 号	025-52837685



交通路线



南京禄口国际机场——南京上秦淮假日酒店

1.网约车或出租车

全程约 23 公里，耗时约 20 分钟，费用约 70 元。

2.地铁（需换乘）

搭乘地铁 S1 号线到达南京南站，换乘地铁 3 号线到达秣周东路站，出 2 号口步行约 200 米。

南京南站——南京上秦淮假日酒店

1.网约车或出租车

全程 18 公里，耗时约 18 分钟，费用约 60 元。

2.地铁

搭乘地铁 3 号线到达秣周东路站，出 2 号口步行约 200 米。

南京站——南京上秦淮假日酒店

1.网约车或出租车

全程 30 公里，耗时约 30 分钟，费用约 100 元。

2.地铁

搭乘地铁 3 号线到达秣周东路站，出 2 号口步行约 200 米。

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
会议第二轮通知
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					
行 程 信 息（选填）					
到达方式	☐ 飞机 ☐ 火车				
航班号/车次					
到达时间					

注：请将住宿登记卡发送至icccsc2024@sobute.com