

# 先进高端建筑材料开发与工程应用学术会议



## 会议简介：

随着“海洋强国”和“一带一路”国家战略的实施，一些重大基础设施，如港珠澳大桥、川藏铁路、深中跨江通道工程和孟中印缅经济走廊公路等先后开工建设。这些重大工程面临海洋苛刻环境和高温、极寒恶劣天气的挑战，对建筑材料的结构和性能提出了高端要求，导致先进高端建筑材料开发与工程应用近年来迅速发展。本次会议将对先进高端建筑材料的设计理念、制作工艺、应用范例与发展趋势归纳小结并展开热烈的讨论，以把握建筑材料的未来，为当今建筑材料的发展献计献策，为现代重大基础设施工程技术革新提供理论基础与技术支持。

本次会议将于 2024 年 4 月 19-23 日在澳门科技大学举办。会议以大会主报告、邀请报告为主，并从投送的摘要中选取一定数量的、具有研究特色的青年才俊做报告，还单独设置研究生论坛专场，辅以充分的讨论时间，让大家享受一次学术盛宴。在此诚邀建筑材料界各路专家学者踊跃投稿并积极参与会议，以交流思想、探讨技术。为方便大家自由表达，会议以中文进行交流。会议也作为 RILEM 中国分会与 ACI 中国分会的年会，请有关成员安排时间参加。

**顾问委员会：**

缪昌文 中国工程院院士、东南大学教授

马洪琪 中国工程院院士

赵国堂 中国国家铁路集团有限公司科技和信息化部主任

宋神友 深中通道管理中心总工程师

李宗津 澳门科技大学讲座教授、RILEM 中国分会主席

马国伟 河北工业大学副校长

李叶青 华新水泥股份有限公司总裁

**学术委员会：**

主 席：刘加平 中国工程院院士、东南大学教授

副主席：邢 锋 中国工程院院士、暨南大学校长

顾祥林 同济大学教授、第十四届全国人大代表、

中国土木工程学会第十届理事会副理事长

**委 员** (排名不分先后)：洪锦祥、沈晓冬、姚燕、崔宏志、王发洲、张东、蒋正武、丁庆军、管学茂、赵铁军、李辉、梁坚凝、余靖、王玲、张鹏、莫立武、孔祥明、冉干平、叶正茂、钱觉时、卢都友、侯东帅、孙振平、刘建忠、付传清、刘斯凤、陈惠苏、程新、王鹏刚、马保国、沈卫国、冷发光、鲁聪、严捍东、余伟、杨鼎宜、余红发、殷素红、胡传林、冯攀、张丽娜、蒋金洋、张云升、张文生、张亚梅、陈兵、潘金龙、李伟华、李悦、田野、吴其胜、侯鹏坤、金贤玉、金南国、金祖权、芦令超、周春圣、姚武、丁铸、周宗辉、钱晓倩、董必钦、高建明、王栋民、师海霞、林忠财、水中和、陈伟、曾晓辉、冯庆革、焦楚杰、钱春香、刘来宝、刘泽、张武满、曹芙波、王晨霞 (持续更新中)

**组织委员会：**

主 席：李宗津

副主席：穆松 (内地)、孙国星 (澳门)

秘 书：李云健

委 员：周万欢、陈斌猛、芦泽宇、张浩、李云健、王月阳、陈彦如、梁瑞、孙涛

## 一、会议主题

先进高端建筑材料开发与工程应用

## 二、征文范围

先进高端建筑材料的微结构设计

先进高端建筑材料的制备技术

先进高端建筑材料的工程应用

高性能水泥基材料的理论与应用技术

混凝土结构服役性能监测与检测技术

多功能混凝土设计理论与应用

低碳与环境友好型胶凝材料

混凝土与胶凝材料的多尺度计算与模拟

碳矿化材料与技术

## 三、大会主报告

### 1. 缪昌文

水泥混凝土发展中的几个问题

### 2. 刘加平

现代混凝土收缩裂缝控制

### 3. 邢 锋

Theory and Technology for upcycling of construction and demolition wastes

### 4. 段文会

Kinetics of Clinker Carbonation

### 5. 顾祥林

Smart Performance Inspection and System Reliability Assessment of RC Structures

### 6. 程 新

大掺量硅铝质固废水泥基材料的制备与应用

### 7. 王栋民

地质聚合物水泥混凝土的性能与强度形成机理

### 8. 马红岩

Carbon Capture, Utilization and Storage in Concrete: Miscellaneous Strategies

### 9. 李宗津

零熟料低碳胶凝材料负碳混凝土的机理研究与功能设计

#### 四、大会特邀报告（持续更新中）

1. 蒋金洋 严酷服役条件下混凝土长寿命设计与多维性能提升成套技术
2. 张云升 高品质机制骨料绿色制备、形貌表征及其高性能混凝土设计与性能研究

#### 五、邀请报告（持续更新中）

1. 焦楚杰 植生混凝土的研究与应用
2. 胡传林 Research on the low-carbon cementitious materials based on partial calcination of carbonate
3. 余 伟 水泥基光热调控材料
4. 冯 攀 基于混凝土材料的结构电池探索
5. 侯东帅 Molecular dynamics study on cement based materials from theory to application
6. 芦泽宇 Advanced low-carbon cement-based materials by water regulation
7. 王琰帅 Deep insight into reactive phases and structures of fly ash through the acidolysis
8. 许碧莞 Wollastonite optimized magnesium potassium phosphate cements: properties and mechanisms
9. 张媛媛 仿生循环系统自修复混凝土的原位构建方法
10. 鲁 聪 ECC 多尺度理论、表征技术与渗流行为研究若干进展
11. 曾晓辉 无砟轨道结构水泥基材料设计、制备与应用关键技术
12. 郭思瑶 新型纳米复合材料的制备及其在土木材料领域的多功能应用
13. 裴华富 Performance monitoring of construction material based on optical fiber sensing technology
14. 王振地 无筋预应力混凝土的原理与性能
15. 朱吉鹏 Improved mechanical properties of cement by low temperature plasma
16. 冯 闯 石墨烯片增强水泥基复合材料电学性能研究
17. 汤盛文 水化硅酸钙的粘弹性研究
18. 王 里 建筑 3D 打印设计-建造-性能一体化
19. 刘 新 Ultra-tough Nacre-like Calcium Silicate Hydrate (C-S-H) Composite towards Elastic Cementitious Materials
20. 王剑云 Bio-cement and its Application in Construction Materials
21. 张武满 风蚀-干湿循环作用下机场跑道端泡沫混凝土的拦阻性能
22. 李敬伟 硫铝铁系绿色高性能快速修补材料开发及多场景应用
23. 张高寅 深地页岩气开发用水泥基材料原位增韧研究
24. 罗 旭 铝硅固废活性评价及火山灰效应研究
25. 周春圣 混凝土毛细吸水过程异常及其模拟分析

26. 张艳荣 改性硅灰对水泥混凝土微结构与性能的影响
27. 胡张莉 Interpretable machine learning model for predicting concrete shrinkage and cracking
28. 王 伟 废弃混凝土基负碳碳酸钙混凝土
29. 段珍华 再生混凝土早期收缩调控机理
30. 王鹏刚 混凝土结构耐久性智慧感知与决策技术
31. 丁 陶 3D 打印再生混凝土力学性能基本问题与研究
32. 康晓娟 抗菌型碱激发矿渣中铜改性 C-A-S-H 的纳米结构和稳定性研究
33. 周 扬 深度势能分子动力学及其在水泥基材料中的应用
34. 冼向平 Development of dry-cast cement-free products exclusively using steel slag via ambient-pressure carbonation
35. 田卒士 影响砂浆中混凝土电阻率与钢筋腐蚀速率关系的潜在机理
36. 张 默 3D 打印高掺量钢渣粉地聚物层间增强性能与机理
37. 刘 泽 水泥固化飞灰的脱氯解毒及其复合胶凝材料的制备与性能
38. 余 靖 Seawater Sea-sand Engineered Cementitious Composites (SS-ECC) for Marine and Coastal Infrastructures
39. 左彦峰 混凝土搅拌站回收水超缓凝利用技术研究
40. 陈 宇 Active rheology control of 3D printable cementitious materials with desalination brine
41. 侯鹏坤 Performances of MPC under  $H_2SO_4$  and NaCl solutions
42. 钟 晶 基于界面纳米工程的高性能混凝土设计: ECC 多缝开裂
43. 刘 庆  $CO_2$  mineralization in the calcined clay limestone cement
44. 谭永山 低碳磷酸镁水泥制备及其应用研究
45. 李 炜 纳米硅酸钙晶核对矿物掺合料早期火山灰反应活性调控机制研究
46. 葛 智 CNTs- $Fe_3O_4$  静电自组装导电填料的制备及其对水泥基材料性能影响
47. 张洪智 矿化高钙粉煤灰水泥矿物掺合料安定性与水化特性研究
48. 杨 勇 不同分子结构聚羧酸对水泥浆体流变性能的影响
49. 李曙光 干热河谷低热硅酸盐水泥混凝土初始微裂纹产生规律研究
50. 金 鸣 溶蚀脱钙作用下 C-(A)-S-H 凝胶劣化机制
51. 林忠财 碱性固废协同固碳技术的资源化利用
52. 房国豪 Multiscale evaluation of fly ash-slag based alkaline activated materials
53. 刘来宝 冶炼熔渣物相调控混凝土骨料的制备与应用
54. 贺行洋 Ultrafine disposal of solid waste and its application in green ultra-high performance concrete
55. 陈 正 混凝土微环境下钢筋钝化-脱钝机理及调控机制

- 56. 庞超明 相变轻集料的制备及其在储能砂浆中的应用
- 57. 王欣悦 纳米工程混凝土的短长程改性机制
- 58. 李 冉 粘土矿物组分对烧粘土基低碳水泥流变性能的影响
- 59. 张 宇 水化硅酸钙胶凝力本源的理论和实验验证
- 60. 刘 琼 基于夹杂理论的碳化再生混凝土损伤演化与破坏机理
- 61. 周栋梁 硅酸钙基纳米片的构筑及水泥基材料增强机制

## 六、研究生论坛（持续更新中）

本次会议云集建筑材料领域的专家、教授，将对先进高端建筑材料的设计理念、制作工艺、应用范例与发展趋势进行热烈的讨论和交流。研究生们将有机会与来自不同学校和不同领域的专家和同学深入交流学术，在学科交叉中碰撞出创新的火花，开拓思路，为研究提供灵感，同时在浓厚的学术氛围中养成交流习惯、提高表达能力。本次会议单独设置研究生论坛专场，辅以充分的讨论时间，持续报名中。

## 七、主办单位

澳门科技大学

## 八、协办单位

东南大学

国际材料与结构研究实验联合会（RILEM）

南京工程师学会

江苏省土木建筑学会

美国混凝土协会（ACI）

中山市武汉理工大学先进工程技术研究院

## 九、支持单位

苏博特股份

江苏建科院

## 十、会议日程与安排

会议注册截止日期：2024年03月20日

摘要提交截止日期：2024年03月20日

## 会议日程：

2024年04月19日

会议注册；冷餐会（晚餐，reception）

2024 年 04 月 20-21 日

大会主报告、邀请报告；晚宴（20 日，banquet）

2024 年 04 月 22 日

大会特别邀请报告、研究生论坛专场

2024 年 04 月 23 日

返程

### 会议地点：

澳门科技大学

### 会议住宿：

大会指定了 2 家参会优惠酒店：骏龙酒店、君悦酒店。如有需求，请将代订酒店费（全额房费）汇款至大会账户（境内汇款账户），再提交姓名、住房日期到下方二维码，**2024 年 4 月 5 日 23:59 截止**。详细的房型、价格信息，请参考文末附件 2。



### 大会合作优惠酒店：

#### 1. 骏龙酒店

地址：澳门氹仔沙維斯街 36-58 号

电话：+853 2883 9933

#### 2. 君悦酒店

地址：路氹連貫公路新濠天地内

电话：+853 8868 1234

### 其他推荐酒店（自行预订）：

#### 1. 澳门君怡酒店

地址：澳门氹仔柯维纳马路 142 号

电话：+853 2883 7788

#### 2. 喜来登酒店

地址：澳门路氹連貫公路

电话：+853 2880 2000

## 地图指引:



## 十一、会议注册程序

1. 会议注册截止日：**2024 年 03 月 20 日**。

为了简化注册流程，烦请各位参会专家**直接扫码，进行会议注册**。有关会议咨询，请发送邮件至：Rilemweek2024@outlook.com.



2. 摘要提交截止日：**2024 年 03 月 20 日**。

为了简化注册流程，烦请各位参会专家**扫码上传摘要文件**（摘要模板见：<https://docs.qq.com/doc/DS0lNVmZOeHNIYmJx>。发送摘要后如需修改，请扫码直接进行修改，并发送邮件告知下述会议邮箱：Rilemweek2024@outlook.com（截止日期之后将不再接收摘要，请需要做报告的各位老师、学生按时提交摘要）。





### 缴费方式:

缴费方式	教师代表	学生代表	备注
银行转账 (2024.3.20 前)	<b>4000 人民币/人</b> (含 19 日自助晚餐, 20-22 日午餐与晚宴)	<b>2500 人民币/人</b> (餐食同教师代表)	4 月 5 日 23:59 前支付酒店代定费, 可代订优惠住宿
银行转账 (2024.3.21-2024.4.18)	<b>4200 人民币/人</b> (含 19 日自助晚餐, 20-22 日午餐与晚宴)	<b>2600 人民币/人</b> (餐食同教师代表)	4 月 5 日 23:59 前支付酒店代定费, 可代订优惠住宿
现场缴纳 (2024.4.19)	<b>4200 人民币/人</b> (含 19 日自助晚餐, 20-22 日午餐与晚宴)	<b>2600 人民币/人</b> (餐食同教师代表)	现场注册自行安排住宿

### 银行汇款信息

#### 1. 境内汇款账户:

##### 开户名称:

澳门中国国际旅行社有限公司

##### 开户银行:

中国银行拱北支行 (广东省珠海市)

##### 人民币账号:

648357761345

**汇款请备注: 建材会议+姓名+职务(学生/教授/企业嘉宾) +单位**

**注: 转账后, 请您保留好付款凭据, 您将在大会注册时收到收据, 收据与发票同等效力, 请参考附件 1 的说明**

#### 2. 境外汇款方式:

##### 银行名称 Bank Name:

中国银行澳门分行

Bank of China Macau Branch (收款人为公司)

##### 银行账户名称 Account Name:

澳门科技大学

Macau University of Science and Technology

##### 银行账号 Account Number:

澳门币账户 180101207882615

港币账户 180111238474366

人民币账户 182988100018705

(注：澳科大的人民币账户只接受境外人民币汇款，澳科大的澳门币与港币账户接受内地汇款，港币账户也接受美金汇款。请按当日汇率转入等价于注册人民币的金额，敬请留意)

**开户银行地址 Bank Address:**

澳门苏雅利士大马路中国银行大厦地下

Avenida Doutor Mario Soares,  
Bank of China Building G/F, Macau

**环球电讯号码 Swift code:**

BKCHMOMX

**汇款请备注: Rilem + Name + Position (Student/Professor/Company) + University Name**

**注：付款后，请您保留付款凭证，发给会议秘书进行登记，并在会议注册时出示凭证，我们将为您提供收据，收据与发票同等效力。**

## 十二、会务秘书处联系方式

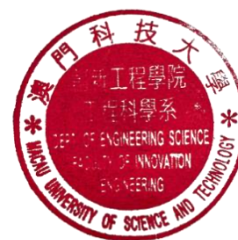
联系人：李云健，穆松

联系电话：15063379300 (微信) /+853 66199767; 15715166827

Email: liyunjian@must.edu.mo / musong@cnjsjk.cn / Rilemweek2024@outlook.com

## 十三、澳门与内地入境政策须知

1. 内地已开放港澳通行证、澳门签注办理，办理周期均为 7 个工作日，详细规则请咨询当地出入境管理局；
2. 与会前，请留意通行证、澳门签注有效期，避免因通行证/签注过期无法入境澳门；
3. 澳门旅游签注为 7 日有效，即入境澳门后最多停留 7 天；
4. 澳门签注仅 1 次往返，无法多次出入境，请留意。



澳门科技大学创新工程学院工程科学系

2024.3.7

附件 1:



澳門中國國際旅行社有限公司

AGENCIA DE VIAGENS E TURISMO INTERNACIONAL (CHINA-MACAU), LIMITADA

CHINA INTERNATIONAL TRAVEL SERVICE (MACAO), LIMITED

准照編號 No da Licença Licence Number : 0067

## 关于澳门国旅临时人民币结算账户说明

澳门中国国际旅行社有限公司(简称:澳门国旅)是中国国际旅行社总社有限公司境外子公司,隶属境外机构,由于总部行政隶属关系,是国有资产监督管理委员会管理的中央企业,因此国资委特批澳门国旅在广东省珠海市中国银行拱北支行开设临时人民币账户,用于国内人民币业务往来结算,正常外币结算业务在澳门地区,由境外机构开出的 Invoice 和收据是具有法律效力的有效财务证明文件,特此说明。

账户信息如下:

开户名:澳门中国国际旅行社有限公司

人民币账号: 6483 5776 1345

开户行:中国银行珠海拱北支行

澳门中国国际旅行社有限公司

2023 年 12 月 14 日



地址: 澳門南灣大馬路 315 號南粵商業中心 5 樓

ADD: 5 / F AV.DA PRAIA GRANDE NO.315 NAM YUE COMMERCIAL CENTRE

電話 TEL: ( 853 ) 83940216/229 傳真 FAX: ( 853 ) 28330040 網址 WEB: WWW.CITS.MO

附件 2:



報價函

您好！  
感謝貴單位支持及給予我司報價機會！

以下為 2024 年 4 月 “先進高端建築材料開發與工程應用學術會議” 酒店部分的報價。

1、駿龍酒店（澳門氹仔沙維斯街 36 號）

酒店簡介：地處氹仔中心地帶的駿龍酒店，為一間國際四星級標準的豪華大酒店。佔地 26,400 平方米，擁有 385 間標準客房、豪華客房及套房，環境寬敞，交通便利。毗鄰著名的澳門賽馬會和四面佛、澳門威尼斯人、善信眾多的媽祖文化村、富歐陸風情的龍環葡韻和聚集多間手信專門店的官也街，只需 10 分鐘車程即可到達澳門國際機場和氹仔客運碼頭，8 分鐘到達澳門科技大學，交通便利，是觀光出行消閒度假的理想之地。



入住日期	房型	是否含早餐	價格（人民幣）
2024 年 4 月 19 日	雙床	含雙早	800
2024 年 4 月 20 日	雙床	含雙早	1,200
2024 年 4 月 21 日	雙床	含雙早	680
2024 年 4 月 22 日	雙床	含雙早	680

\*此優惠房價僅適用於每日 20 間以上的團隊需求。

Updated on 28 Feb 2024



## 2、君悅酒店（路氹連貫公路新濠天地內）

酒店簡介：澳門君悅酒店為澳門其中一間頂級的五星級豪華酒店，座落於路氹地區的新濠天地內，彙聚環球美食、華麗購物大道及獨家娛樂設施，絕對是商務客人或休閒旅客的首選。



入住日期	房型	是否含早餐	價格（人民幣）
2024 年 4 月 19 日	大床	含單早	1,790
2024 年 4 月 19 日	雙床	含雙早	1,960
2024 年 4 月 20 日	大床	含單早	2,050
2024 年 4 月 20 日	雙床	含雙早	2,230
2024 年 4 月 21 日	大床	含單早	1,350
2024 年 4 月 21 日	雙床	含雙早	1,520
2024 年 4 月 22 日	大床	含單早	1,350
2024 年 4 月 22 日	雙床	含雙早	1,520

\*此優惠房價僅適用於每日 10 間以上的團隊需求。

Updated on 28 Feb 2024

## 先进高端建筑材料开发与工程应用学术会议 第三轮会议通知



•收款方式：（付款時請備註好學校及姓名）

開戶名稱：澳門中國國際旅行社有限公司

開戶銀行：中國銀行拱北支行（廣東省珠海市）

人民幣賬號：648357761345

•收據樣式：

澳門南灣大馬路315號 南粵商業中心 電話: 28323983 傳真: 28323981 營業執照: 0067 No. de cadastro 10198	<b>澳門中國國際旅行社有限公司</b> CHINA INTERNATIONAL TRAVEL SERVICE (MACAO) LTD. AGÊNCIA DE VIAGENS E TURISMO INTERNACIONAL (CHINA-MACAU), LTD.	M N° 010205
正式收據 OFFICIAL RECEIPT		Date: _____
茲收到 Received from _____		
交來港/葡幣/人民幣 the sum of HK\$/Mop./RMB Dollars _____		
此款係付 Being Payment for account of _____		
<input type="checkbox"/> 港幣 HKD <input type="checkbox"/> 葡幣 MOP <input type="checkbox"/> 人民幣 RMB		
<input type="checkbox"/> 現金 Cash <input type="checkbox"/> 支票 Cheque		
收款人 Cashier: _____		澳門中國國際旅行社有限公司 收據專用章 CHINA INTERNATIONAL TRAVEL SERVICE (MACAO) LTD. AGÊNCIA DE VIAGENS E TURISMO INTERNACIONAL (CHINA-MACAU), LTD.
第一聯：收 據(白)		

澳門中國國際旅行社有限公司

2024 年 3 月 5 日

Updated on 28 Feb 2024