



武汉理工大学  
WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

硅酸盐建筑材料国家重点实验室  
State Key Laboratory of Silicate Materials for Architectures

# 硅酸盐建筑材料国家重点实验室 2020年度学术沙龙

为加强硅酸盐建筑材料国家重点实验室青年人才培养、强化学科交叉、营造良好学术氛围、提升青年人才学术水平和科技创新能力，特举办硅酸盐建筑材料国家重点实验室2020年度学术沙龙系列活动（2021年1月8日至9日）。

本年度学术沙龙包括研究生海报竞赛和青年人才学术交流会，详细安排如下：

## 一、研究生海报竞赛

时间：2021年1月8日9:30-16:30；

地点：硅酸盐中心南楼院内；

评委：硅酸盐建筑材料国家重点实验室全体教师均可在海报竞赛现场领取一张评分表进行打分；

参赛选手及题目：见附件1。

## 二、青年人才学术交流会

时间：2021年1月9日8:50-17:30；

地点：硅酸盐中心南楼4楼会议室；

线上线下同步进行，腾讯会议ID：692 331 323；

议程及学术报告题目：见附件2。

## 三、注意事项：现场参会人员需全程佩戴口罩。

硅酸盐建筑材料国家重点实验室

2021年1月5日





附件1

2020 SMART学术沙龙——研究生海报竞赛参赛选手及题目

博士组		
序号	姓名	题目
D01	崔培德	De-icing and Re-bonded Analysis of Chip Seals with Recycled Basic Oxygen Furnace Slag as Aggregate
D02	常郗文	Quantitative characterization of Bitumen VOCs with Self-developed Fingerprints Information
D03	张晓珊	Morphology characteristics of SBS modifier in the mortar area of asphalt mixture
D04	仪明伟	Comprehensive Benefit Analysis of Energy Consumption and Emission Reduction of Green Pavement Maintenance
D05	Mujaheed	Mechanochemical and thermal treatment of recycled concrete aggregate for flexible pavement surfacing
D06	钟威	同质异相CdS光催化剂在过硫体系下的原位合成及性能研究
D07	杜子娟	Thermal and mechanical properties of lanthanum aluminotantalate glasses
D08	柯雪飞	Toward hard and highly crack resistant magnesium aluminosilicate glasses and transparent glass-ceramics
D09	郑庆双	Crystallization behavior and thermal performances of yttrium aluminosilicate glasses
D10	方广	中低放玻璃纤维高温熔融试验研究
D11	高朵朵	Selenium-enriched amorphous NiSe <sub>1+x</sub> nanoclusters as a highly efficient cocatalyst for photocatalytic H <sub>2</sub> evolution
D12	牛晨晨	核废液中的盐对Tc/Re在玻璃固化过程中的挥发影响研究
D13	刘秋芬	An enhanced fluorescent ZIF-8 film by encapsulating guest molecules for light-emitting applications
D14	赵德强	缓凝微膨胀道路基层水泥的性能调控与机理研究
D15	吴新鹤	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> MoS <sub>4</sub> 诱导一步合成超小MoS <sub>x</sub> 纳米点修饰g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 纳米片及其光催化制氢性能研究
D16	陈星竹	Unravelling the electrochemical mechanisms for nitrogen fixation on single transition metal atom embedded in defective graphitic carbon nitride
D17	史祖皓	MOF玻璃结构与玻璃形成能力的第一性原理计算研究
D18	彭佳禾	MXene单原子负载催化剂二氧化碳还原
D19	武苗苗	碳激发钢渣——一种海绵城市的关键材料
D20	龙羽婷	Confined Gaussian-distributed electromagnetic field of SnCl <sub>2</sub> -sensitized SERS optical fiber probe: from LSPR to waveguide propagation
D21	刘翔	A High-Efficiency Self-Healing Cementitious Material Based on Supramolecular Hydrogels Impregnated with Phosphate and Ammonium
D22	李宗刚	The effects of polyaluminum sulfate on the hydration and chloride permeability of slag Portland cement
D23	李凯	Modulation of optical properties of ZnS QDs embedded glasses through aluminum and manganese codoping
D24	张玉东	Highly Efficiency Planar Waveguide CsPbBr <sub>3</sub> QDs Glass in Situ Fabricating Luminescent Solar Concentrator
D25	张文超	Two-Step Anti-Stokes Photoluminescence of CsPbX <sub>3</sub> Nanocrystals
D26	周耀	Enhanced luminescence of Mn doped CsPbCl <sub>3</sub> and CsPb(Cl/Br) <sub>3</sub> perovskite nanocrystals stabilized in glasses
D27	李彬	Tungsten doped M-phase VO <sub>2</sub> mesoporous nanocrystals with enhanced comprehensive thermochromic properties for smart windows
D28	Samu	Detection of grout defects using X-ray Computer Tomography
D29	吴森伟	Fabrication of H <sub>2</sub> O/EtOH Quenched VO <sub>2</sub> with Excellent Thermochromic Properties

附件1

2020 SMART学术沙龙——研究生海报竞赛参赛选手及题目

硕士组		
序号	姓名	题目
M01	熊思怡	Ultrashort pulse laser micromachining of lithium aluminosilicate glass-ceramics
M02	李子煌	Direct laser writing of waveguide in a ultralow expansion glass ceramic
M03	王琰	Pressure-induced relaxation behavior in an aluminate glass
M04	王鹏	制备应用于白光LED的荧光玻璃并绘制其玻璃形成区域
M05	李鹏飞	钢渣分相熟料烧成技术
M06	邓青山	Modification Mechanism of CuO-doping on the High-iron Low-calcium Cement-based Materials
M07	王子凡	核电厂低放可燃固体废物玻璃固化研究
M08	康宇	微生物固定二氧化碳
M09	于阳剑	具有重金属吸附能力的透水混凝土
M10	王婧	Re掺杂SnO <sub>2</sub> 在玻璃固化过程中的热稳定性研究
M11	范定强	A novel approach for mix-design of green Ultra-High Performance Concrete (UHPC) based on artificial intelligence technique
M12	章安	A synergetic effect between Ru and Cu nanoparticles for Ru-Cu/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> causes highly efficient photothermocatalytic CO <sub>2</sub> reduction with good durability
M13	潘俊烨	Morphology control of perovskite film for efficient CsPbIBr <sub>2</sub> based inorganic perovskite solar cells
M14	余淼	Research on Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) Optical Fiber Sensor Based on Silver Nanocubes (AgNCs)
M15	余炜	Crystallization behavior, dielectric and thermal properties of stoichiometric cordierite glass-ceramics
M16	张占蒙	High efficiency photoluminescence from Sr <sup>2+</sup> doped CsPbBr <sub>3</sub> NCs in glass
M17	田启航	Preparation high sensitive SERS -active optical fiber sensor of Au-Ag alloy nanostars
M18	章友维	Atomic-scale Superlubricity in Ti <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> MXene@MoS <sub>2</sub> Layered Heterojunctions: A First Principle Calculations Study
M19	马浩森	中低放射性高硼废液水泥固化体设计原理及技术
M20	汪恒昆	基于无定形CaCO <sub>3</sub> 热力学调控的碳酸盐激发胶凝材料的设计与性能提升
M21	姜雨杭	可陶瓷化铝硅酸盐地聚合物原理与设计



附件2

2020 SMART学术沙龙——青年人才学术交流会议程

开幕式 主持人：陈伟		
8:50-9:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 校领导致词</li> <li>● 2020年度SMART学术沙龙具体安排介绍</li> </ul>	
第一场：建筑材料绿色与智能制造 主持人：陈伟		
时间	报告人	报告题目
9:00-9:20	邓腾飞	卫生陶瓷烧成过程中液相影响的研究
9:20-9:40	熊德华	新型节能玻璃/微晶玻璃材料
9:40-10:00	刘志超	$\gamma$ -C <sub>2</sub> S的多级碳化反应机制研究
10:00-10:20	杨露	面向新应用的镁质水泥应用基础研究
Break (10:20-10:40)		
第二场：建筑材料功能设计与调控 主持人：肖月		
10:40-11:00	刘全涛	基于缓释型胶囊的沥青混凝土自修复自养护技术
11:00-11:20	刘云鹏	基于聚合物界面过渡区改性的混凝土增韧设计
11:20-11:40	李能	玻璃材料的第一性原理计算研究
11:40-12:00	田守勤	智能节能玻璃
Break (12:00-14:00)		
第三场：建筑材料功能设计与调控 主持人：徐凯		
14:00-14:20	乔昂	MOF玻璃的压痕变形机理
14:20-14:40	鲁建峰	柔性钙钛矿太阳能电池
14:40-15:00	许银生	硫系光纤的中红外超连续再生光谱研究
15:00-15:20	余睿	可调控UHPC材料
Break (15:20-15:40)		
第四场：建筑材料延寿及可循环设计 主持人：李能		
15:40-16:00	吕阳	高性能水泥基材料早期自收缩特性及其防治技术研究
16:00-16:20	刘刚	Application of crumb rubber in the modification of asphalt binder
16:20-16:40	肖月	净味道路沥青材料研究进展
16:40-17:00	徐凯	Immobilization of ions in glasses: Applications in environment
优秀报告评选与闭幕式 (17:00-17:30)		