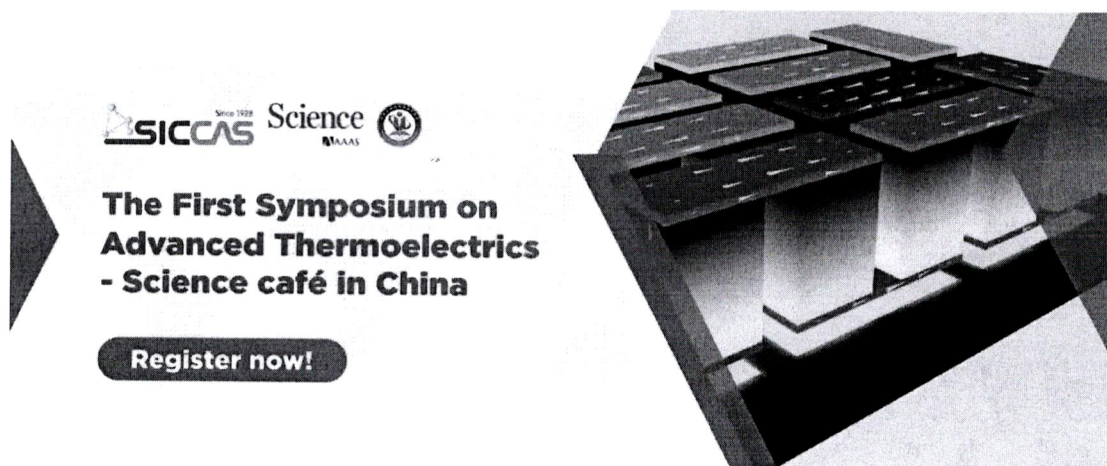


Science 咖啡沙龙中国系列活动—先进热电研讨会 会议通知



一、会议简介

热电技术基于塞贝克效应和珀尔帖效应，能够实现热能与电能之间的直接转换，为能源可持续发展及高效热管理提供了创新性解决方案。当前研究的核心方向为高性能热电材料的开发以及高精度、高可靠性热电器件的制备。该技术已在余热回收、精准温控、空间特种电源、传感监测等多个领域展现出广泛的应用价值。

第一届先进热电研讨会（The 1st Symposium on Advanced Thermoelectrics）属于 Science 咖啡沙龙中国系列活动（Science café in China）。十余位知名 Science 论文作者将分享其近期发表的前沿研究成果，并围绕热电材料领域展开深入专题讨论。

会议特别设置了科学写作与学术交流专题论坛，*Science*、*Research*、*Energy Material Advances*、*Journal of Inorganic Materials* 等相关领域期刊编辑与研究人员将共同参与。论坛包括专题讲座和互动研讨环节，旨在帮助青年学者提升科学写作与投审稿能力，促进学术共同体之间的交流与合作。

我们谨代表组委会诚挚邀请您的参与！

扫码注册:



二、会议时间

2025年5月11—13日

三、会议地点

中国科学院上海硅酸盐研究所嘉定园区, G楼3楼报告厅

(地址: 上海市嘉定区和硕路585号)

四、主办单位

中国科学院上海硅酸盐研究所

Science/AAAS

中国高校科技期刊研究会

*Science Café in China*是由《科学》杂志/美国科学促进会 (*Science/AAAS*) 主办的公益科学交流会。每一期选定一个主题, 由近期在 *Science* 系列期刊上发文的作者以报告的形式分享介绍研究工作, 以待与同行的学术交流, 思想碰撞, 同时帮助更多其他领域研究者甚至产业界相关工程技术人员了解前沿进展, 探讨学术与产业融合的机会。

五、会议议程

5月12日(星期一)

上午 8:30-12:20 (230 mins)		
	8:30-9:05	Opening remarks
1	9:05-9:40 (30mins+5 mins QA)	Wide-bandgap SnSe crystals for thermoelectric power generation and cooling Lidong Zhao (赵立东) Beihang University

2	9:40-10:15	Plastic inorganic thermoelectric materials Pengfei Qiu (仇鹏飞) Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences
	10:15-10:35	Break – group photo
3	10:35-11:10	Zero-emission flexible thermoelectrics for carbon neutrality Zhigang Chen (陈志刚) Queensland University of Technology, Brisbane
4	11:10-11:45	Cation-deficient Half-Heusler Thermoelectric Materials Tiejun Zhu (朱铁军) Zhejiang University
5	11:45-12:20	Thermoelectric Nanocomposites with Enhanced Performance Jingfeng Li (李敬锋) Tsinghua University
下午 14:00-17:30 (210 mins)		
6	14:00-14:35	Ionic thermoelectric Gels: Energy conversion, Thermal regulation, and Thermal sensing 14:00-14:35 Weishu Liu (刘玮书) Southern University of Science and Technology
7	14:35-15:10	Screening thermoelectric interface materials and design of highly efficient and reliable power generation devices Zihang Liu (刘紫航) Harbin Institute of Technology
	15:10-15:30	Break
8	15:30-16:05	Unraveling electronic origins for boosting thermoelectric performance of p-type $(\text{Bi,Sb})_2\text{Te}_3$ Wei Liu(柳伟) Wuhan University of Technology
9	16:05-16:40	Discovery, understanding, and utilization of exceptional plasticity in inorganic semiconductors and thermoelectric materials Tianran Wei (魏天然) Shanghai Jiao Tong University
10	16:40-17:30	Design and Manufacture of Thermoelectric Textiles for On-body Applications Kun Zhang(张坤) Donghua University

5 月 13 日 (星期二)

上午 9:00-12:00 (180 mins)		
Meet the Editors		
1	9:00-9:30	<i>Research</i> Ting Zhang (张挺) Institute of Engineering Thermophysics, Chinese Academy of Sciences
2	9:30-10:00	<i>Energy Material Advances</i>

		Chuan Wu (吴川) Beijing Institute of Technology
3	10:00-10:30	<i>Journal of Inorganic Materials</i> Xun Shi (史迅) Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences
	10:30-11:00	Break
4	11:00-11:20	<i>Science</i> - An Editor's View Jack Liliang Huang <i>Science/AAAS</i>
5	11:20-11:40	<i>Science</i> - An Author's View Tianran Wei (魏天然) Shanghai Jiao Tong University
6	11:40-12:00	Panel Discussion
下午 14:00-17:00 (180 mins)		
Lab visits		

六、联系方式

中国科学院上海硅酸盐研究所 邢通 xingtong@mail.sic.ac.cn

Science/AAAS 刘首鹏 Shoupeng.liu@aaas.org

会议赞助 姚贯虹 gyao@aaas.org

中国高校科技期刊研究会 韩晓宁 010-82889118

