

第二十五届全国半导体物理学术会议

The 25th National Semiconductor Physics Conference

(第一轮会议通知)

为促进半导体物理研究领域的学术交流，把握国际重大前沿领域的发展动向，提升国际学术影响力，世界著名物理学家、国家最高科学技术奖获得者黄昆院士于 1978 年倡导召开全国半导体物理学术会议，每两年举行一次（奇数年召开），与两年一次的国际半导体物理会议（偶数年召开）交错进行。第 25 届全国半导体物理学术会议定于 2025 年 10 月 16-19 日在湖南长沙举行，由中国物理学会半导体物理专业委员会、中国科学院半导体研究所主办，湖南大学、湖南师范大学承办，中国电子学会半导体与集成技术专业委员会、中南大学协办。

本次会议包含大会特邀报告、邀请报告、口头报告、海报。会议云集半导体相关领域多位院士、知名专家学者，预计规模超 2000 人。

长沙是国务院首批公布的 24 座历史文化名城之一，历经三千年城址未移，见证了中国古代文明与现代文明的交融传承。当前，长沙市围绕新一代半导体及集成电路产业，目标打造千亿产业集群。大会组委会诚邀各位半导体同仁前来参会，加强交流，通过产学研深度融合收获创新成果。

主办单位

中国物理学会半导体物理专业委员会
中国科学院半导体研究所

承办单位：

湖南大学
湖南师范大学

大会主席

李树深 院士（中国科学院半导体所）
黎 湘 院士（国防科技大学）

协办单位

中国电子学会半导体与集成技术专业委员会
中南大学

一、会议委员会

顾问委员会

| | |
|------------------|-----------------|
| 郑厚植 (中国科学院半导体所) | 龚新高 (复旦大学) |
| 郑有焯 (南京大学) | 叶志镇 (浙江大学) |
| 沈学础 (中国科学院上海技物所) | 常 凯 (浙江大学) |
| 朱邦芬 (清华大学) | 江风益 (南昌大学) |
| 侯 洵 (西安交通大学) | 祝宁华 (中国科学院半导体所) |
| 褚君浩 (复旦大学) | 郑婉华 (中国科学院半导体所) |
| 郭光灿 (中国科技大学) | 刘益春 (东北师范大学) |
| 薛其坤 (南方科技大学) | 贾金锋 (南方科技大学) |
| 黄 维 (西北工业大学) | 张 荣 (厦门大学) |
| 郝 跃 (西安电子科技大学) | 王耀南 (湖南大学) |
| 杜江峰 (浙江大学) | 董国轩 (国家自然科学基金委) |
| 黄 如 (东南大学) | 何 杰 (国家自然科学基金委) |
| 刘 明 (复旦大学) | 潘 庆 (国家自然科学基金委) |
| 杨德仁 (浙江大学) | 谭平恒 (中国科学院半导体所) |
| 俞大鹏 (南方科技大学) | 匡乐满 (湖南师范大学) |

程序委员会主席

王开友 (中国科学院半导体所)

程序委员会委员

| | |
|-------------------|------------------|
| 曹俊诚 (中国科学院上海微系统所) | 陆 卫 (中国科学院上海技物所) |
| 邓少芝 (中山大学) | 聂家财 (北京师范大学) |
| 龚 敏 (四川大学) | 彭尚龙 (兰州大学) |
| 胡伟达 (中国科学院上海技物所) | 沈 波 (北京大学) |
| 胡志高 (华东师范大学) | 沈文忠 (上海交通大学) |
| 姬 扬 (中国科学院半导体所) | 施 毅 (南京大学) |
| 康俊勇 (厦门大学) | 孙洪波 (清华大学) |
| 李 泠 (中国科学院微电子所) | 王建浦 (南京工业大学) |
| 李永庆 (中国科学院物理所) | 王润声 (北京大学) |
| 李玉现 (河北师范大学) | 王业亮 (北京理工大学) |
| 刘 雷 (中国科学院长光机所) | 王志明 (电子科技大学) |

吴惠桢（浙江大学）
徐士杰（复旦大学）
许小红（山西师范大学）
颜世申（山东大学）

张进成（西安电子科技大学）
周 鹏（复旦大学）
周树云（清华大学）

组织委员会主席

潘安练（湖南师范大学）

组织委员会委员

蔡一茂（北京大学）
陈张海（厦门大学）
柴 扬（香港理工大学）
戴 庆（上海交通大学）
狄增峰（中国科学院上海微系统所）
董焕丽（中国科学院化学所）
杜祖亮（河南大学）
高力波（湖南大学）
韩根全（西安电子科技大学）
何 军（中南大学）
何 军（武汉大学）
胡伟达（中国科学院上海技物所）
江 天（国防科技大学）
景 辉（湖南师范大学）
廖 蕾（湖南大学）
黎大兵（中国科学院长春光机所）
刘 渊（湖南大学）
刘 雷（中国科学院长春光机所）
骆军委（中国科学院半导体所）
李 亮（苏州大学）
廖志敏（北京大学）

倪振华（东南大学）
单崇新（郑州大学）
王建禄（复旦大学）
王业亮（北京理工大学）
王欣然（南京大学）
王金兰（东南大学）
王新强（北京大学）
王 笑（湖南大学）
汪 莱（清华大学）
魏大海（中国科学院半导体所）
吴华强（清华大学）
徐海阳（东北师范大学）
许秀来（北京大学）
杨玉超（北京大学）
阳军亮（中南大学）
袁洪涛（南京大学）
游经碧（中国科学院半导体所）
张 铮（北京科技大学）
张立军（吉林大学）
赵丽霞（天津工业大学）
周 鹏（复旦大学）

会议专题及主席

专题 1. 半导体自旋与拓扑物理

翁红明（中国科学院物理所）、袁洪涛（南京大学）、
廖志敏（北京大学）、魏大海（中国科学院半导体所）

专题 2. 半导体纳米结构及器件物理

李亮（苏州大学）、廖蕾（湖南大学）、魏钟鸣（中国科学院半导体所）、
王枫秋（南京大学）

专题 3. 半导体量子计算和量子信息

许秀来（北京大学）、景辉（湖南师范大学）、张建军（中国科学院物
理所）、袁之良（北京量子院）

专题 4. 半导体表面/界面物理与半导体材料生长和表征

王业亮（北京理工大学）、刘碧录（清华大学深圳研究生院）、
张艳锋（北京大学）、高鹏（北京大学）

专题 5. 硅基半导体与器件物理

骆军委（中国科学院半导体所）、韩根全（西安电子科技大学）、
皮孝东（浙江大学）、余林蔚（南京大学）

专题 6. 宽带隙半导体与器件物理

汪莱（清华大学）、黎大兵（中国科学院长春光机所）、单崇新（郑州
大学）、马晓华（西安电子科技大学）、于浩海（山东大学）

专题 7. 二维层状材料及器件物理

高力波（湖南大学）、王欣然（南京大学）、张铮（北京科技大学）、
柴扬（香港理工大学）、何军（武汉大学）

专题 8. 有机与钙钛矿半导体物理及器件

游经碧（中国科学院半导体所）、唐江（华中科技大学）、周欢萍（北
京大学）、潘曹峰（北京航空航天大学）、阳军亮（中南大学）

专题 9. 红外、太赫兹和毫米波半导体材料及器件物理

江天（国防科技大学）、胡伟达（中国科学院上海技物所）、
倪振华（东南大学）、牛智川（中国科学院半导体所）

专题 10. 存算一体及神经形态计算物理

杨玉超（北京大学）、周鹏（复旦大学）、徐海阳（东北师大）、
吴华强（清华大学）、李东（湖南大学）

专题 11. 半导体材料与器件可靠性物理

刘雷（中国科学院长春光机所）、狄增峰（中国科学院上海微系统所）、

罗小蓉（电子科技大学）、赵丽霞（天津工业大学）、
郑雪峰（西安电子科技大学）

专题 12. 半导体异质/异构集成及应用

戴庆（上海交通大学）、何军（中南大学）、刘渊（湖南大学）、
徐杨（浙江大学）

专题 13. AI 驱动的半导体材料计算与设计

王金兰（东南大学）、张立军（吉林大学）、施思齐（上海大学）、
郭宇铮（武汉大学）

专题 14. 半导体发光与显示

董焕丽（中国科学院化学研究所）、杜祖亮（河南大学）、
刘斌（南京大学）、金一政（浙江大学）

特别专题：科技产业融合圆桌论坛

特别专题：期刊编辑面对面交流会

三、会议投稿

凡与会议专题相关、未在国内外学术刊物或会议上发表过的研究工作均可投稿。论文要反映国内外最新研究进展和成果，主题突出，内容层次分明，数据准确，论述严谨，结论明确，采用法定计量单位。会议投稿只接受论文摘要，具体格式请参照会议网站的摘要模板。会议程序委员会和专题主席将从投稿或研究前沿中选择高水平的成果作为专题邀请报告。获取摘要模板和在线提交摘要请访问会议网站：www.spc2025.org.cn。

四、重要时间节点

1. 摘要提交截止时间：2025 年 8 月 30 日

注册截止时间：2025 年 8 月 30 日

稿件录取通知时间：2025 年 9 月 10 日

2. 会议日程安排：

| | | |
|-----------|-------------|----------|
| 10 月 16 日 | 14:00-22:00 | 报到 |
| 10 月 17 日 | 08:00-12:00 | 开幕式、大会报告 |

| | | |
|--------|-------------|----------|
| | 13:30-18:00 | 分会报告 |
| 10月18日 | 08:00-12:00 | 大会报告 |
| | 13:30-18:00 | 分会报告 |
| 10月19日 | 08:00-12:00 | 分会报告 |
| | 13:30-16:00 | 大会报告及闭幕式 |

五、会议注册费、支付方式及发票开具

1、会议注册费

2025年9月10日前

教师：2200元/人，物理学会会员 2000元/人

学生：1200元/人，物理学会学生会员 1000元/人

2025年9月10日后

教师：2400元/人，物理学会会员 2200元/人

学生：1400元/人，物理学会学生会员 1200元/人

2、支付方式

(1) 扫码支付：

长沙世捷文化传播有限公司



编号 (200021112428606311)

请使用以下支付方式扫码支付



请备注：SPC2025+发票单位名称+姓名（物理学会会员还须备注会员号）

(2) 银行汇款

户 名：长沙世捷文化传播有限公司

开户行：长沙银行环保支行

账 号：8002 7049 7508 010

请备注：SPC2025+发票单位名称+姓名（物理学会会员还须备注会员号）

（3）会议现场注册：接受现金支付、扫码支付、POS 机刷卡支付。

3、发票开具

（1）请在扫码页面右下角，点击按钮填写付款金额；

（2）会议结束后 7 个工作日内，在您预留的邮箱查收电子发票。



六、会议地址

长沙北辰国际会议中心

七、联系方式

会议网站：www.spc2025.org.cn

会议联系人：

王 笑 (会议统筹)：xiao_wang@hnu.edu.cn

朱小莉 (参展商家)：zhuxiaoli@hnu.edu.cn

甘子旸 (分会场、论文、报告收集)：ziyang@hunnu.edu.cn