

第十八届全国超导学术研讨会第二轮通知

由国家超导技术联合研究开发中心发起和主办的全国超导学术研讨会，是我国超导界规模最大的系列学术会议，其目的旨在交流我国超导物理和技术领域的最新研究成果，探讨在超导技术研究领域的新思想和新方法，提供学术上互相了解和交流的机会，促进我国超导物理、材料和应用研究与技术开发的进一步发展。

第十八届全国超导学术研讨会由国家超导技术联合研究开发中心主办，上海电缆研究所有限公司、国网上海市电力公司承办，会议定于2025年6月6日-10日在上海举行。现将会议事项通知如下：

一、会议主要涵盖主题

1. 超导微观机理
2. 磁通动力学
3. 超导隧道效应
4. 新超导体探索
5. 实用超导材料
6. 超导磁体技术
7. 超导电力应用
8. 超导电子器件
9. 低温制冷技术
10. 超导测试与标准

会议下设五个分会场，召集人如下：

A. 超导物理与新型超导体，召集人：金魁、杨欢、田明亮、罗会仟；

B. 实用超导材料与磁通动力学，召集人：马衍伟、闫果、古宏伟、施智祥、蔡传兵；

C. 超导强电应用，召集人：张国民、郑军、秦经刚、徐庆金、马光同、张喜泽、李超、邱清泉；

D. 超导弱电应用，召集人：尤立星、袁洁、赵清源、刘海文、张焱、彭智慧

E. 低温制冷/超导测试与标准，召集人：刘华军、公茂琼、韩云武、李洋沐、高慧贤

二、会议组织

大会主席：郑东宁

执行主席：江斌

顾问委员会：

甘子钊 杨国桢 周廉 赵忠贤 吴培亨 于淦 张裕恒 龚昌德
邢定钰 李言荣 薛其坤 向涛 林良真 杨乾声 李建刚 王贻芳
陈仙辉 王秋良

学术委员会：

常务委员：

周兴江 闻海虎 张平祥 肖立业 陈健 郑东宁

委员（按照姓氏笔画排序）：

丁洪 马衍伟 马琰铭 王亚愚 王华兵 王楠林 王福仁 方明虎
古宏伟 卢仲毅 田明亮 丘明 冯世平 冯勇 朱自安 羊恺
许祝安 孙玉平 李成山 李来凤 李建新 李贻杰 李晓光 来小康
肖立业 何豫生 宋云涛 张平祥 张国民 张富春 陈健 金飏兵
周兴江 郑东宁 宗伟 宗曦华 封东来 赵士平 信赢 闻海虎

姚 忻 索红莉 贾金峰 翁征宇 唐跃进 陶伯万 曹必松 蒋晓华
谢晓明 蔡传兵

组织委员会：

主 任：刘宜平

执行主任：黄国飞 张喜泽

委 员：

刘旌平 凌成刚 韩云武 王文龙 刘 芳 陆小虹 吝晓乐 黄逸佳

三、会议具体信息

1. 会议日期：2025 年 06 月 06-10 日

2. 会议地点：上海富悦大酒店（松江区茸悦路 208 弄）

3. 重要日期安排

2024 年 10 月 21 日 会议第一轮通知

2025 年 1 月 13 日 报名参加会议的第一轮回执截止日期

2025 年 3 月 7 日 会议第二轮通知（同时进行网上注册）

2025 年 3 月 24 日 会议第二轮回执和论文摘要截止日期

（要求非涉密审查）

2025 年 3 月 31 日 会议第三轮通知

2025 年 4 月 21 日 会议第三轮回执截止日期（提前注册截止日期）

2025 年 6 月 6 日 会议注册

4. 注册相关信息

为了确保本次会议顺利举行，需提前准确统计参会人员相关信息，
请所有参会人员务必按照“会议重要日期安排”完成网上注册。

（1）注册费用

提前注册：¥1500元/人（4月21日以前注册并缴费）

现场注册：¥2000元/人

学生提前注册：¥800元/人（凭学生证，4月21日以前注册并缴费）

学生现场注册：¥1200元/人

（2）注册方式

会议注册网址：<https://s.31url.cn/5UjvCOvD>（优先推荐）

或者通过邮箱发送第二轮回执（见附件1）和论文摘要（模板见附件2）至会议邮箱ncsc2025@163.com

（3）付款信息

提前注册，请您注册后并于4月21日前银行汇款至如下账户

单位名称：上海电缆研究所有限公司

开户银行：中国建设银行上海图们路支行

银行账号：31001545200050005415

汇款备注：超导会-姓名-手机号

5. 会议住宿

本次会议推荐三家酒店供代表自行预订。请务必提前完成注册和酒店预订。由于房价为会议团队优惠价，建议行程确定后尽快预订，以确保能够享受优惠，数量有限，先到先得，酒店信息如下：

（1）上海富悦大酒店（会议酒店）

地址：上海市松江区茸悦路208弄

价格：高级大床/双床：560元/间，豪华大床/双床：650元

酒店预订：朱经理 188 3847 7312

扫码订房



(2) 上海松江世茂睿选酒店（距会议酒店260米）

地址：上海市松江区松江区广富林路658弄3号

价格：大床房/双床：350元/间

酒店预订：刘书成 198 6115 5911

扫码订房



(3) 上海松江m美玥酒店（距会议酒店700米）

地址：上海市松江区广富林路350弄6号

价格：大床房/双床：380元/间

酒店预订：刘经理 187 3659 8066

6. 学术报告注意事项

(1) 大会及分会报告时长届时请详见会议手册。

一般大会邀请报告总时长30 min，包括不少于5 min问答时间；分会邀请报告总 时长20 min，包括不少于4 min的问答时间；分会场口头报告总时长15 min，包括不少于3 min的问答时间，仅供参考。

(2) 现场PPT播放设备尺寸要求在会议召开前确认后单独通知。

(3) 墙报为竖版，尺寸要求为 90 cm×120 cm。

(4) 会议将设立学生优秀墙报奖，按参加人数比例择优选取。

四、论文推荐

凡内容符合主题范围并未在国内外正式刊物或其他会议上发表的论文/摘要，均可投递。

经学术委员会组织有关专家评审后，论文将推荐到《低温物理学

报》、《低温与超导》、《Superconductivity》、《电线电缆》《功能材料与器件学报》等期刊，论文请按相关杂志格式要求撰写。

五、会议展览

会议提供产品或展览服务，请联系王严祺（13588573606）。

六、联系方式

张喜泽（赞助合作）13585933805 微信同号

韩云武（赞助合作）19802180527 微信同号

王文龙（报到注册）13701962506 微信同号

刘 芳（住宿服务）13917074958 微信同号

王严祺（展览服务）13588573606 微信同号

陆小虹（论文摘要）13918562485 微信同号

徐 真（财务人员）021-65494605~936

会议 Email 地址：ncsc2025@163.com

会议报名注册网址：<https://s.3lurl.cn/5UjvCOvD>



会议报名注册网址二维码

第十八届全国超导学术研讨会组织委员会

2025 年 3 月 7 日

附件 1

第十八届全国超导学术研讨会第二轮通知回执

单位名称				
通讯地址				
姓 名	职务	手机	邮箱	
到达酒店时间	6月____日 ____时			
参会类别	☐ 常规参会 ☐ 学生			
是否提交论文	☐ 是 ☐ 否			
是否希望做口头报告	☐ 是 ☐ 否			
是否提交学术展板	☐ 是 ☐ 否			
是否赞助商免注册费名额	☐ 是 ☐ 否			
推荐酒店（如需住宿，请自行联系酒店预订房间）				
酒店名称	房型	会务价	距会场距离	预订方式
上海富悦大酒店	高级大床房/双床	560元		 朱经理 18838477312
	豪华大床房/双床	650元		
上海松江世茂睿选酒店	大床房/双床	350元	步行260米	 刘书成 19861155911
上海松江m美玥酒店	大床房/双床	380元	步行700米	刘经理 18736598066

高温超导电缆应用场景与产业发展（黑体小二）

XXX¹, XXX², XXX¹（楷体小四）

（1.上海国际超导科技有限公司，上海 200444；2.上海电缆研究所有限公司 高效能特种电缆技术全国重点实验室，上海 200093）（宋体小五）

摘 要：高温超导电缆具有容量大、损耗低、自限流、环境友好等突出优点，是解决城市电网升级难题、实现高效率电力传输、赋能大容量电力应用的新兴解决方案，探讨相关产业发展兼具基础研究与工程应用价值。本文剖析了高温超导电缆的技术特点与应用要素，凝练了超级开关站、大电流专线、数据中心供电、基于新能源的电解铝与电解水制氢、集中型充电站、城市轨道交通、大容量直流电网等高温超导电缆的应用场景；从国际、国内两方面总结了高温超导电缆的研制及应用进展，尤其是全面梳理了我国的关键产品研制、关键技术研究、工程项目实施情况。进一步探讨了加强运维技术、攻克大型制冷机技术、降低工程整体造价、与传统电网设施的耦合、形成收益共享机制等高温超导电缆产业未来发展挑战，并针对性地提出了发展建议。相关内容可为高温超导电缆产业高质量发展研究提供参考。（宋体小五，行距 15 磅）

关键词：高温超导电缆；高温超导带材；制冷机；智能化监控；应用场景；示范线路（宋体小五，行距 15 磅）