

第二届全国磁学和磁性材料会议

(第一轮通知)

由中国电子学会、中国物理学会、中国金属学会、中国稀土学会、中国计量测试学会、中国仪器仪表学会联合主办的全国磁学和磁性材料会议每两年举行一次。第二届全国磁学和磁性材料会议由中国物理学会磁学专业委员会和中国科学院物理研究所磁学实验室承办，将于2025年10月下旬在贵州省遵义市召开。

会议将邀请全国科研单位、大专院校、企业工厂从事磁学研究、磁性材料及器件研究、设计、加工、生产、测试及相关仪器设备生产、市场开发的学者、专业技术人员和产业界人士参加。会议将安排大会报告和专题报告，并组织磁性材料产业论坛和产品展览，为从事磁学和磁性材料的科研人员提供学术研讨的场所，为从事材料和仪器设备生产的专业人员提供交流和发展市场的空间。

会议先开始在全国范围内征文，现将有关征文事项通知如下：

一、征文内容：

I、基础磁学

- 1、磁性量子理论和宏观量子现象
- 2、电子结构计算与巡游磁性
- 3、临界现象与量子临界相变
- 4、磁畴结构与微磁学
- 5、Kondo、混合价和重费米子
- 6、磁性材料设计与计算机模拟

II、拓扑磁学与自旋电子学

- 1、拓扑磁性材料（如磁性斯格明子）
- 2、自旋相关输运与自旋动力学
- 3、隧穿磁电阻效应与磁性隧道结
- 4、巨磁电阻效应与自旋阀
- 5、稀磁半导体和磁性半导体
- 6、氧化物超大磁电阻效应与电荷、轨道及自旋序

III、磁性纳米结构

- 1、磁性纳米结构（包括纳米点、线和超薄膜）
- 2、磁性/超导异质结构
- 3、纳米磁性材料的交叉应用（催化、电池）

IV、金属永磁材料和应用

- 1、Nd-Fe-B 材料
- 2、Sm-Co 永磁材料
- 3、新型稀土-过渡族化合物
- 4、纳米晶永磁材料
- 5、磁钢
- 6、其他永磁材料

V、金属软磁材料和应用

- 1、电工钢
- 2、FeNi 合金
- 3、非晶、纳米晶软磁材料
- 4、软磁粉芯材料
- 5、巨磁阻抗效应及材料

VI、铁氧体

- 1、铁氧体硬磁材料
- 2、铁氧体软磁材料
- 3、微波铁氧体

VII、高频磁性

- 1、基础理论
- 2、高频磁性材料

VIII、磁记录

- 1、记录介质
- 2、磁记录磁头
- 3、磁记录方法、理论和应用

IX、其他新型磁性功能材料和交叉学科

- 1、磁热效应及磁致冷材料
- 2、磁弹性及磁致伸缩材料

- 3、多铁性材料
- 4、磁光材料
- 5、磁流变液和磁性液体
- 6、高分子磁性材料

X、磁应用技术

- 1、磁性传感器
- 2、磁成像技术
- 3、其它磁应用技术

XI、磁测量技术、设备和标准

- 1、动态测试技术、设备和标准
- 2、静态测试技术、设备和标准
- 3、其他先进表征技术在磁学中的应用

XII、磁性材料的生产、装备和技术

- 1、制粉技术和设备
- 2、烧结工艺和设备
- 3、粘接工艺和设备
- 4、磁体镀层技术

XIII、生命电磁学

- 1、生物组织的电磁结构和特性研究
- 2、电磁生物学效应研究
- 3、人体电磁参数测量
- 4、生命电磁基础特性研究
- 5、生命电磁检测
- 6、生命电磁干预措施
- 7、基于电磁生物学效应的生物医学工程技术
- 8、等离子体生物学效应研究

二、征文要求

- 1、所投论文应未在公开刊物或其他会议文集上公开发表，要求论点明确、数据可靠、简明扼要、字迹清楚；
- 2、征文不能涉及保密内容；

3、会议只接收论文摘要，请用 Word 文档编排，用 A4 纸严格按标准格式打印，每篇征文（包括图表及参考文献等）不超过 1 页。摘要模板请在会议网站“资料下载”栏目中下载）。

三、投稿方式及注意事项

1、登录大会官网，通过“在线投稿”将论文电子版 word 文件（具体格式要求见附件）提交至大会论文系统（若遇登录问题，请联系工作人员）。大会官网：

<http://magnetic2025.cpsjournals.cn/>



第二十届全国磁学和磁性材料会议官网

2、论文摘要投稿可选择口头报告或者海报张贴；

3、投稿截止日期：2025 年 8 月 31 日；

4、录用通知日期：2025 年 9 月 30 日前。

四、产品展览和广告

会议召开期间提供产品展示场所，请自行准备图片或实物；会议手册广告；代表证(胸牌)广告；手提袋广告；手提袋内宣传材料。

联系人：王利晨 18810458791

五、会议咨询

联系人：杨老师 17319276602

宋老师 13307576101

中国科学院物理研究所
中国物理学会磁学专业委员会
中国科学院物理研究所磁学实验室

2025 年 6 月 5 日