

# 2019第二届自旋电子学物理、 材料与器件大会

2019年10月18-20日

贵州 贵阳

## 邀请函

尊敬的\_\_\_\_\_先生/女士：您好！

自旋电子学是近年来迅速发展的学科之一，在信息存储、处理、通信方面具有光明的应用前景。

目前，自旋电子学正处于快速的发展时期，已经发展成一个跨基础科学、工程设计和产业生产的庞大领域。由于自旋流将可能取代目前半导体元器件中的电荷流，同时肩负信息的传输、处理与存储的作用，因此自旋电子学必将对科学与技术，以及国民经济和国防建设起到十分重要的作用。

从自旋电子学的基本原理和迅速发展的态势来看，自旋电子技术和自旋量子信息技术很可能引起芯片技术革命性的变革，成为新一代微电子技术。不但具有重大科学价值，还具有巨大的商业应用价值。

19世纪以来，人类开始调控电子的电荷属性，发展了以半导体为基础的微电子学，制造出二极管到超大规模集成电路的IC芯片，从而开创了第三次产业革命，使人类进入到信息化时代；21世纪也许是属于“自旋”的新世纪，如果进一步利用电子自旋的属性，调控自旋，将成为第四次产业革命的核心技术之一。

在首届会议成功召开的基础上，**2019第二届自旋电子学物理、材料与器件大会**定于10月18-20日在**贵州贵阳**召开，会议将聚焦自旋电子学物理、材料及其器件应用的最新进展，邀请国内外专家介绍相关领域的最新发展动态及成果，旨在促进该领域国内外交流及合作。

鉴于您在该领域内所从事的工作及贡献，我们盛情邀请您出席交流。如蒙支持，烦请尽快以回执告知，并盼您鼓励组内其他学者和研究生参加本次会议。有关会议的具体事务，可登陆会议网站查看或与会务组人员联系。



## 一、时间、地点、官网

- 1、会议时间：2019年10月18-20日（18日报到）
- 2、会议地点：贵阳永利森林酒店(酒店地址：贵州省贵阳市乌当区大坡路8号)
- 3、会议官网：<http://www.chinamaterial.org.cn/meet.php>

## 二、会议主题

- |                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| 主题1、 磁电阻效应(TMR)研究现状及其材料和器件应用 | 主题2、 半导体自旋电子学研究及应用  |
| 主题3、 分子自旋电子学                 | 主题4、 自旋相关效应         |
| 主题5、 自旋极化电子的注入与输运控制          | 主题6、 自旋电子学器件的研究与产业化 |
| 主题7、 自旋电子学研究的其它最新进展          |                     |

## 三、拟邀嘉宾

以下所列嘉宾名单，为组委会计划邀请专家，不代表专家已确认出席，最终名单请以官网为准

- |  |  |
|--|--|
| 赵庆彪 华东师范大学研究员<br>报告题目 氧化物材料中非常规自旋态与物理性质的关联               | 章晓中 清华大学教授<br>报告题目 存储计算一体化：非易失可编程自旋逻辑器件和非易失自旋计算器件                                    |
| 唐振华 广东工业大学副教授<br>报告题目 柔性多铁异质结CoFeB/P(VDF-TrFE)中实现电场调控磁性能 | 孙向南 国家纳米科学中心研究员<br>报告题目 功能性分子自旋电子器件  |
| 赵国忠 首都师范大学物理系教授<br>报告题目 太赫兹光电功能超材料及器件研究                  | 喻小琴 湖南大学副教授<br>报告题目 Unidirectional Seebeck effect in magnetic topological insulators |
| 陈长鑫 上海交通大学教授   | 王学锋 南京大学教授   |
| 都有为 南京大学教授，中科院院士   | 王玉鹏 中国科学院物理所研究员  |
| 杜江峰 中国科学技术大学教授，中科院院士                                     | 王志明 电子科技大学教授   |
| 韩秀峰 中国科学院物理研究所研究员  | 徐洪起 北京大学教授   |
| 何军 中南大学教授  | 徐庆华 山东大学教授   |
| 何珂 清华大学教授  | 徐永兵 南京大学教授   |
| 金晓峰 复旦大学教授   | 薛德胜 兰州大学教授   |
| 李永庆 中科院物理研究所研究员  | 殷月伟 中国科学技术大学教授   |
| 钱冬 上海交通大学教授  | 于荣海 北京航空航天大学教授   |
| 钱正洪 杭州电子科技大学磁电子中心主任                                      | 翟荟 清华大学教授  |
| 任天令 清华大学教授   | 张怀武 电子科技大学教授   |
| 孙年祥 美国东北大学教授   | 张远波 复旦大学教授   |
| 孙庆丰 北京大学教授   | 赵建华 中国科学院半导体研究所研究员   |
| 孙阳 中国科学院物理研究所研究员   | 赵巍胜 北航自旋电子交叉学科研究中心主任   |
| 唐宁 北京大学教授  | 钟建新 湘潭大学教授   |
|  | 周仕明 复旦大学教授   |

#### 四、日程安排

日期	时间	活动	地点
10月18日	09:00—22:00	代表签到、入住酒店、张贴墙报	贵阳市
10月19日	上午 08:30-12:00	大会开幕、大会报告、墙报交流	贵阳市
	下午 13:30-18:30	大会报告、会议交流	贵阳市
10月20日	上午 08:30-12:00	大会报告、会议交流	贵阳市
	中午 12:00-12:10	大会闭幕、自由交流	贵阳市

#### 五、论文征集：

大会面向全国范围内征集论文，要求如下：

- 1、论文提交、报告申请截止：9月30日
- 2、墙报申请截止：9月30日（90cm 宽×120cm 长）
- 3、格式要求：详见参会回执下方模板
- 5、征文范围：与会议主题相关，选题宜具体不宜宽泛，以传播研究为主，注重学术性与应用性，强调原创性；
- 6、投稿邮箱 [xincailliao99@163.com](mailto:xincailliao99@163.com)

#### 六、注册费标准

注册类型	9月30日前	现场	付款方式：
普通代表	2000	2500	收款单位：北京中材企联新材料技术研究中心（普通合伙） 开户行：工行北京玉泉路支行 帐号：02000 6300 92000 63589 支付宝：bf0620@163.com 张宏波 微信转账：18811414092 张宏波
学生代表	1500	1800	
会议赞助	会议提供：展位、论文集、手提袋、资料入袋、嘉宾证、会议投屏、会场宣传片、会场横幅、冠名、背景板展示、网站及指定类项目等多种赞助形式，欢迎您来电洽谈！ 赞助联系：张宏波 18811414092（微信同号）		

#### 七、组委会联系

联系人：赵海飞 18201429668（同微信）

报名邮箱：[xincailliao99@163.com](mailto:xincailliao99@163.com)；[xincailliao\\_66@163.com](mailto:xincailliao_66@163.com)