



# 第八届全国氧化锌学术会议

The 8<sup>th</sup> Chinese Academic Conference of Zinc Oxide

以氧化锌（ZnO）等为代表的第三代半导体材料是近年来迅速发展起来的新型半导体材料，具有禁带宽度大、击穿电场高、热导率高、电子饱和速率高及抗辐射能力强的优点，是固态光源和电力电子、微波射频器件的“核芯”，正在成为全球半导体产业新的战略高地。

ZnO 具有激子束缚能高、可见光透过率高、紫外吸收强等特点，同时拥有压电、热电等特性，是一种独特的第三代半导体材料。ZnO 半导体材料的研究吸引了全世界科学家的关注，已成为当前科研的前沿热点之一。经过十多年持续的攻关研究，人们对 ZnO 半导体的光、电、磁及压电等特性的理解和研究不断深入。ZnO 半导体在太阳能电池、发电机、传感器、探测器、发光二极管和激光器等领域的应用成果不断涌现，特别是 ZnO 透明导电膜、薄膜晶体管等方面的大规模工业应用已迅速展开。目前，ZnO 的研究已进入功能扩展与综合利用的新阶段，有着巨大的潜在应用前景。

全国氧化锌学术会议是由中国物理学会发光分会主办的专注 ZnO 科学研究进展交流的全国性重要会议，每两年举办一次。第八届全国氧化锌学术会议拟定于 2017 年 10 月 29-31 日在南宁市国宇大酒店召开，本届会议由北京科技大学、广西大学和广西光学学会联合承办。本届会议旨在集中展示我国 ZnO 研究领域取得的最新科研成果，为相关科技工作者提供一个学术和技术交流的平台，共同研讨 ZnO 研究中存在的基本科学和技术问题，探寻解决途径，大力推动我国在 ZnO 相关物理问题和器件应用方面的研究。

会议将邀请海内外从事 ZnO 研究的著名专家学者作大会专题报告，并将安排分会邀请报告、墙报展示和专题讨论等活动。热忱欢迎国内外广大科技工作者，特别是青年科技工作者和研究生踊跃投稿，同时欢迎相关设备和仪器制造领域的科技人员和厂商参加交流展览。

本次会议对征文主题及相关事宜通知如下，未尽事宜将在后续的会议通知中告知，敬请关注。

会议网站：<http://8th-zno.gxu.edu.cn/>



# 第八届全国氧化锌学术会议

The 8<sup>th</sup> Chinese Academic Conference of Zinc Oxide

## 一、 拟邀请的大会报告

- |     |   |
|-----|---|
| 王中林 | Georgia Institute of Technology, US、中科院北京纳米能源与纳米系统研究所,中科院外籍院士 |
| 俞大鹏 | 南方科技大学, 中科院院士   |
| 卢毅成 | Rutgers University, US  |
| 申德振 | 中科院长春光学精密机械与物理研究所   |
| 刘益春 | 东北师范大学  |
| 汤子康 | 澳门大学  |
| 王宁  | 香港科技大学  |
| 邓少芝 | 中山大学  |
| 杜小龙 | 中科院物理所  |
| 冯哲川 | 广西大学  |
| 潘峰  | 清华大学  |
| 潘曹峰 | 中科院北京纳米能源与纳米系统研究所   |
| 徐春祥 | 东南大学  |
| 顾书林 | 南京大学  |
| 张跃  | 北京科技大学  |
| 叶志镇 | 浙江大学  |
| 秦勇  | 兰州大学  |
| 杨志忠 | 台湾大学  |



# 第八届全国氧化锌学术会议

The 8<sup>th</sup> Chinese Academic Conference of Zinc Oxide

## 二、 拟设置的主题

### 1. ZnO材料与器件的基础研究

- a) 材料和器件的理论研究
- b) 体单晶生长及其性能表征
- c) 薄膜及异质结构的生长及表征
- d) 材料的掺杂工艺和杂质缺陷特性
- e) 材料和器件性能表征和分析测试技术

### 2. ZnO的发光与激光

- a) 发光器件
- b) 发光与激光器件

### 3. ZnO在新能源、催化与环境领域的应用研究

- a) 太阳能电池材料及器件
- b) 光电化学电池光阳极
- c) 催化与光催化性能及应用
- d) 新能源领域的应用

### 4. ZnO在电子与信息传感器件领域的应用研究

- a) 紫外探测器及其它传感器件
- b) 薄膜晶体管结构、器件性能及应用
- c) 透明导电薄膜制备、性能表征及其应用
- d) 磁性材料及自旋电子学器件



# 第八届全国氧化锌学术会议

The 8<sup>th</sup> Chinese Academic Conference of Zinc Oxide

5. 纳米发电机与压电电子学
  - a) 纳米发电机
  - b) 压电电子学与压电光电子学
6. ZnO与其他材料的前沿交叉研究
  - a) 其他宽禁带半导体和氧化物材料与器件
  - b) 其他纳米材料与功能器件

### 三、摘要投稿要求

1. 在ZnO领域的最新成果，要求主题突出、数据准确、论述严谨、结论明确、行文规范。投稿请注明分会和主题。
2. 来稿应为论文详细摘要，每篇1页（包括图表），中文、英文均可。
  - 1) **页面设置：**A4幅面，上、下、左、右边距均为3厘米，单倍行距。
  - 2) **版面格式：**题目（3号黑体字，居中），作者（4号黑体字，居中），单位和邮政编码（5号宋体字，居中），正文和参考文献（5号宋体字）。
3. 请将摘要电子版于2017年7月15日前发到以下电子信箱：[nano@ustb.edu.cn](mailto:nano@ustb.edu.cn)。  
凡经会议程序委员会审稿录用的论文，均可收录于会议论文摘要集。
4. 除会议文集外，本次会议征集到的优秀全文稿件，由《发光学报》编辑部选用后将收录到国家核心刊物《发光学报》。

### 四、会议日程及重要日期

2017年8月15日	论文与口头报告（包括大会与邀请报告）摘要截止提交日期
2017年9月15日	发送会议论文录用通知
2017年9月15日	会议张贴报告迟送截止提交日期、参会回执接收截止日
2017年10月29日	会议代表报到
2017年10月30-31日	大会报告、分会报告、墙报展示



# 第八届全国氧化锌学术会议

The 8<sup>th</sup> Chinese Academic Conference of Zinc Oxide

## 五、会议地点与酒店安排

- 1.会议召开地点：南宁国宇大酒店
- 2.会议食宿：会议期间食宿由会务组统一联系安排，费用自理。
- 3.会议联系安排的酒店有：
  - 1) 南宁国宇大酒店；
  - 2) 永恒朗悦酒店
  - 3) 雅斯特酒店(广西大学店)

## 六、大会组织机构

- (一) 大会主席：
- |     |               |
|-----|---------------|
| 郑有焯 | 南京大学          |
| 李述汤 | 苏州大学          |
| 王中林 | 中科院北京纳米能源与系统所 |
| 范希武 | 中科院长春光机与物理所   |

- (二) 大会执行主席：
- |     |        |
|-----|--------|
| 张跃  | 北京科技大学 |
| 冯哲川 | 广西大学   |

### (三) 程序委员会

- |      |     |             |     |        |
|------|-----|-------------|-----|--------|
| 主任：  | 俞大鹏 | 南方科技大学      |     |        |
|      | 申德振 | 中科院长春光机与物理所 |     |        |
| 副主任： | 刘益春 | 东北师范大学      | 汤子康 | 澳门大学   |
|      | 潘峰  | 清华大学        | 王宁  | 香港科技大学 |

### 全体委员名单（音序）：

- |     |          |     |           |
|-----|----------|-----|-----------|
| 白雪冬 | 中科院物理研究所 | 陈克新 | 国家自然科学基金委 |
| 杜小龙 | 中科院物理研究所 | 范希武 | 中科院长春光机所  |
| 邓文  | 广西大学     | 邓宏  | 电子科技大学    |
| 邓少芝 | 中山大学     | 冯哲川 | 广西大学      |
| 付国柱 | 发光学报编辑部  | 江风益 | 南昌大学      |



# 第八届全国氧化锌学术会议

The 8<sup>th</sup> Chinese Academic Conference of Zinc Oxide

顾书林 南京大学	顾长志 中科院物理研究所
郭 林 北京航空航天大学	韩高荣 浙江大学
韩晓东 北京工业大学	黄 丰 中科院福建物构所
康俊勇 厦门大学	李述汤 苏州大学
刘益春 东北师范大学	孟庆波 中科院物理研究所
孟国文 中科院合肥固体物理所	莫小明 广西大学
潘 峰 清华大学	秦 勇 兰州大学
单崇新 中科院长春光机所	申德振 中科院长春光机所
汤子康 澳门大学	唐智勇 国家纳米中心
王 丹 中科院过程所	王 宁 香港科技大学
王中林 中科院北京纳米能源所	夏 洋 中科院微电子所
肖 鸣 科学通报	徐春祥 东南大学
许宁生 复旦大学	杨德仁 浙江大学
叶志镇 浙江大学	俞大鹏 南方科技大学
张 锦 北京大学	张 荣 山东大学
张 跃 北京科技大学	郑有焘 南京大学

## (四) 大会组织委员会

**主 任:** 张跃、冯哲川

方哲宇	管永精	黄 丰	李 亮	李树玮
李学金	廖 蕾	廖庆亮	廖志敏	鲁兵安
卢周广	马仁敏	潘曹峰	彭海琳	彭俊彪
秦 勇	谢黎明	徐海洋	鄢 勇	曾海波
赵 青	周 军	翟天佑	张莹莹	万玲玉
张晓梅				

**秘书长:** 廖庆亮, 万玲玉



# 第八届全国氧化锌学术会议

The 8<sup>th</sup> Chinese Academic Conference of Zinc Oxide

## 会务组:

广西大学: 张卫平 黄洁 何开岩 林涛 江蓉 柯芳 罗里熊

北京科技大学: 张铮 康卓

## 七、注册费及缴纳方式

普通参会代表注册费为1500元/人; 学生参会者1000元/人; 企业注册费2000元;

缴费方式: 普通参会代表及学生参会者10月29日报到时现场缴纳注册费(刷卡或交现金)

## 八、会议投稿及联系方式

1) 参会与投稿联系方式: 将参会回执、报告摘要、论文等信息发送至会议邮箱 [nano@ustb.edu.cn](mailto:nano@ustb.edu.cn)

2) 未尽事项及问题请与下列联系人进行联系

投稿联系人(北京科技大学):

会务联系人(广西大学):

廖庆亮(电话: 13810174066)

张卫平(电话: 13978612025)

张铮(电话: 15120005576)

黄洁(电话: 07713232666)

康卓(电话: 15201000618)

何开岩(参展联系人、电话: 13471158656)

单位: 北京科技大学材料科学与工程学院

单位: 广西大学物理科学与工程技术学院

地址: 北京市海淀区学院路30号

地址: 南宁市西乡塘区大学东路100号

邮编: 100083

邮编: 530004

## 九、会议组织

**主办单位:** 中国物理学会发光分会

**承办单位:** 北京科技大学、广西大学、广西光学学会

**协办单位:** 中国金属学会材料科学分会、中国体视学学会材料科学分会、广西相对论天体物理重点实验室、广西物理学会

**支持单位:** 教育部科技司

国家自然科学基金委员会工程与材料学部



# 第八届全国氧化锌学术会议

The 8<sup>th</sup> Chinese Academic Conference of Zinc Oxide

附：会议回执与交通介绍

工作单位及通讯地址					
姓名	性别	职务(职称)	电话	E-mail	带家属人数 (大人或小孩)
住房预定	南宁国宇大酒店：				
	永恒朗悦酒店： <input type="checkbox"/> 合住（ <input type="checkbox"/> 男/ <input type="checkbox"/> 女） <input type="checkbox"/> 包房（ <input type="checkbox"/> 标/ <input type="checkbox"/> 单）/间数：____				
	雅斯特酒店（西大店）： <input type="checkbox"/> 合住（ <input type="checkbox"/> 男/ <input type="checkbox"/> 女） <input type="checkbox"/> 包房（ <input type="checkbox"/> 标/ <input type="checkbox"/> 单）/间数：____				
是否提交会议 报告、论文摘要  <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	报告题目、报告人姓名：_____、_____ 内容摘要（请付）：				
是否计划旅游 考察 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	计划考察线路：				
备 注（特别要求、提议、建议等）：					