

昆明理工大学
哈工大郑州研究院
中国有色桂林地质矿产研究院有限公司
郑州大学
河南工业大学
厦门钨业股份有限公司
西北师范大学
中原科技大学
合肥工业大学
中南大学
超硬材料先进制备技术国际联合研究中心
国家特种矿物材料工程技术研究中心
中原关键金属实验室
中国有色金属智库

关于召开“2025 全国超硬材料制备与应用技术交流会”
通知

各相关单位：

超硬材料，主要包括人造金刚石和立方氮化硼（CBN），在切削工具、磨具、钻头、模具和光学器件等领域有着广泛应用。近年来，超硬材料的合成技术和制品加工工艺不断进步，使得超硬材料的性能更加优异，成本逐步下降。同时，超硬材料制品的精密化、复合化成为行业趋势，满足了精密加工和高效率生产的需求。

未来，超硬材料及制品将更加注重功能化和应用领域的拓展。随着新能源汽车、航空航天和半导体行业对高精度、高效率加工的需求增加，超硬材料将开发出更多适应特殊工况的新型制品。同时，超硬材料在光学、电子和生物医学领域的应用将得到深化，如金刚石薄膜在半导体器件中的应用，以及超硬材料在生物传感器和植入物上的探索。此外，循环经济和资源回收技术将促进超硬材料的可持续发展，减少对环境的影响。

为进一步提高我国超硬材料制备与应用领域技术创新水平，展示行业先进科技创新成果，大力推广相关示范工程成果和经验，总结在生产中得到应用先进技术以及尚处在工业化试验阶段的新技术，提升核心竞争力，促进产业整体水平提升，由昆明理工大学、哈工大郑州研究院、中国有色桂林地质矿产研究院有限公司、郑州大学、河南工业大学、厦门钨业股份有限公司、西北师范大学、中原科技学院、合肥工业大学、中南大学、超硬材料先进制备技术国际联合研究中心、国家特种矿物材料工程技术研究中心、中原关键金属实验室、中国有色金属智库主办，四川大学、北京信息科技大学、浙江工业大学、铜基新材料江西省重点实验室协办，昆明理工大学冶金与能源工程学院、西北师范大学工学院、河南省高性能制造与特种加工工程技术研究中心、中南大学粉末冶金研究院、中南大学材料科学与工程学院、中国有色金属产业技术创新战略联盟、北京地矿冶材信息技术有限公司承办的“2025 全国超硬材料制备与应用技术交流会”定于 2025 年 3 月 28-30 日在云南省昆明市召开。

本次会议以“**绿色制备，创新应用**”为主题，届时将邀请各科研院所及相关企业，针对目前制约我国超硬材料制备与应用过程中的瓶颈进行深入研讨。会议将围绕当前企业的发展需求，总结成功经验，交流技术研发、

技术转化与生产应用成果，进一步明确发展方向，推广新技术、新工艺、新装备，促进新材料的持续进步和行业的可持续发展，为产学研合作搭建更为开放的平台。希望各单位管理和技术人员踊跃参会。



附件一

会议基本信息

一、组织机构

主办单位：昆明理工大学

哈工大郑州研究院

中国有色桂林地质矿产研究院有限公司

郑州大学

河南工业大学

厦门钨业股份有限公司

西北师范大学

中原科技学院

合肥工业大学

中南大学

超硬材料先进制备技术国际联合研究中心

国家特种矿物材料工程技术研究中心

中原关键金属实验室

中国有色金属智库

协办单位：四川大学

北京信息科技大学

浙江工业大学

铜基新材料江西省重点实验室

承办单位：昆明理工大学冶金与能源工程学院

西北师范大学工学院

河南省高性能制造与特种加工工程技术研究中心

中南大学粉末冶金研究院

中南大学材料科学与工程学院

中国有色金属产业技术创新战略联盟

北京地矿冶材信息技术有限公司

媒体支持：中国有色金属智库、中冶有色技术平台、中冶有色网、

研薏®视频、研贸®有色、慧博士®科研、技术蜂

二、会议组委会

大会主席：郭胜惠 昆明理工大学 教授
李文生 西北师范大学 教授
杨新新 中原科技学院 教授
朱嘉琦 哈工大郑州研究院 教授
陈 超 中国有色桂林地质矿产研究院有限公司 教授
王海龙 郑州大学 教授
吴 兰 河南工业大学 教授
赵志伟 河南工业大学 教授
罗来马 合肥工业大学 教授

秘书长：杨 黎 昆明理工大学 教授

三、会议时间、地点

会议时间：2025年3月28-30日（其中28日报到，29-30日会议交流。）

会议地点：云南省昆明市；（昆明惠玥温德姆酒店）

四、会场设置

1、超硬材料合成及性能表征；

分会主席：李一村 河南碳真芯材科技有限公司 总工程师

2、超硬材料功能特性研究与应用；

分会主席：刘 康 哈尔滨工业大学 教授

魏秋平 中南大学 教授

秦永强 合肥工业大学 教授

3、超硬材料相关制品、技术及应用；

分会主席：曹文鑫 哈工大郑州研究院 教授

刘一波 北京安泰超硬材料有限公司 教授

赵 雲 西北师范大学 副教授

4、超硬材料加工技术；

分会主席：张勤俭 北京信息科技大学 教授

苏建修 中原科技学院 教授

5、金刚石及其复合材料的超硬多功能特性研究与应用；

分会主席：刘宝昌 吉林大学 教授

张 伟 中南大学 教授

赵小苗 河南工业大学 副教授

五、会议主题（包括但不限于）

- 1、超硬材料合成基础理论、工艺开发与工程装备研制；
- 2、金刚石超硬材料制品微波强化烧结；
- 3、大尺寸金刚石膜制备；
- 4、宝石级培育钻石单晶外延生长；
- 5、硬质合金；
- 6、超硬材料功能特性研究与应用；
- 7、超硬材料相关制品、技术及应用；
- 8、超硬材料相关设备、仪器及技术进展；
- 9、超硬材料加工技术。

六、会议其它说明

1. 本次会议将面向全国征集与会议主题相关的论文，入编会议文集，论文集出版不收取版面费；会议学术委员会专家审议后将择优推荐部分优秀论文到核心期刊，经其审稿通过后，正式发表，并按期刊要求收取版面费；
2. 来稿截止日期在 2025 年 3 月 16 日，将论文发送 E-mail 到：xcl@china-mcc.com）出版日期在 2025 年 3 月 20 日；
3. 会议由北京地矿冶材信息技术有限公司负责会务组织工作；会议代表注册 2500 元/人，在校学生凭学生证收取 1500 元/人，该注册费包括会务、论文审稿、论文集出版、专家演讲资料费等费用；
4. 交通食宿安排：会议推荐酒店入住，或代表自行选择会场周边酒店入住，会议期间统一安排用餐，交通及食宿费用自理；
5. 欢迎国内外相关单位及机构支持、赞助本次会议。我们将以在会议论文集上刊登广告、会场提供小型展位等多种形式宣传支持、赞助

单位，为支持、赞助单位提供扩大市场、拓展业务良机；

6. 欢迎各相关单位申请联合主办、协办本次大会及组织相关分会场；

7. 收款账户：汇款时请注明“超硬材料会议—姓名—单位

开户行：工商银行北辛安支行

户 名：北京地矿冶材信息技术有限公司

账 号：0200 0058 0920 0245 318

七、组委会联系方式

联系人：赵 丽

手 机：13811437330（微信同号）

电 话：010-88793500-813

传 真：010-88796961

网 址：www.china-mcc.com

邮 箱：xcl@china-mcc.com