

中铝中央研究院东南分院
中南大学
广东省科学院
山东省科学院
国家轻金属质量监督检验中心
材料电磁过程研究教育部重点实验室
贵州理工学院
贵州省航空材料及加工技术 2011 协同创新中心

关于召开“轻金属合金材料加工与制备学术会议” 的第二轮通知

各相关单位：

为推动我国轻金属合金材料制备关键技术、核心装备和重大产品创新，促进轻金属合金材料在相关领域的产业化应用，发挥科研院所、高等院校资源与技术优势，搭建产、学、研、用技术对接与合作平台。由中铝中央研究院东南分院、中南大学、广东省科学院、山东省科学院、国家轻金属质量监督检验中心、东北大学材料电磁过程研究教育部重点实验室、贵州理工学院贵州省航空材料及加工技术 2011 协同创新中心联合主办的“轻金属合金材料加工与制备学术会议”定于 2018 年 1 月 18 日至 20 日在福建省福州市召开。

在资源和环境问题越来越严峻的当前，铝、镁、钛、铍、锂等轻合金材料正在

扮演着越来越重要的角色，具有高比强、高韧性、高比模、耐高温、耐腐蚀、耐磨损、耐疲劳等优势轻金属材料应用范围将更加广泛。它不仅对有色金属、航空航天、交通运输、能源动力、机械制造等产业起着关键性的作用，而且还影响和带动一大批基础材料和传统产业的发展。

本次会议旨在结合我国在航空航天、海洋船舶、轨道交通、电力电子、国防军工、能源动力等重大工程中对轻金属材料的需求，邀请轻金属合金材料领域高等院校、科研院所及企业的学者、专家作邀请报告，围绕材料基础科学研究、材料制备加工技术、产业化生产及应用、成果转化中共性问题进行探讨和交流。欢迎各企业单位、科研院所、高等院校、设备厂家积极参加。

现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：中铝中央研究院东南分院 中南大学
 广东省科学院 山东省科学院
 国家轻金属质量监督检验中心
 东北大学 材料电磁过程研究教育部重点实验室
 贵州理工学院 贵州省航空材料及加工技术 2011 协同创新中心

承办单位：北方中冶（北京）工程咨询有限公司

支持单位：东北大学材料科学与工程学院
 中铝瑞闽股份有限公司 福州大学 厦门大学
 北京科技大学 中科院沈阳金属研究所
 东北轻合金有限责任公司 西南铝业（集团）有限公司

二、会议时间、地点

大会定于 2018 年 1 月 18 日至 20 日在福建省福州市召开。

三、大会组委会

名誉主席：何季麟 中色（宁夏）东方集团有限公司 中国工程院院士
 王国栋 东北大学 中国工程院院士
 谢建新 北京科技大学 中国工程院院士
 潘复生 重庆大学 中国工程院院士

大会主席：张延安 中铝中央研究院东南分院 执行院长

联合主席：李谢华 中铝瑞闽股份有限公司 董事长

第一分会场 轻金属合金熔铸专题分会场

分会主席：王国军 东北轻合金有限责任公司 副总工程师 中铝首席
 崔建忠 东北大学材料电磁过程研究教育部重点实验室 教授
 乐启焯 东北大学材料电磁过程研究教育部重点实验室 教授

秦庆东 贵州理工学院材料与冶金工程学院 副院长

第二分会场 铝及铝合金专题分会场

分会主席：黄瑞银 中铝中央研究院东南分院 副院长 中铝首席

林林 西南铝业（集团）有限公司 副总工程师 中铝首席

郑开宏 广东省材料与加工研究所 所长

刘兴军 哈尔滨工业大学（深圳）材料基因工程研究院 院长

第三分会场 镁及镁合金加工与制备专题分会场

分会主席：刘楚明 中南大学镁合金研究所 所长

杨院生 山东省轻质高强金属材料省级重点实验室 主任

肖阳 中国铝业郑州有色金属研究院 所长

第四分会场 钛及钛合金加工与制备专题分会场

分会主席：赵永庆 西北有色金属研究院 副总工程师

陈玉勇 哈尔滨工业大学材料科学与工程学院 副院长

第五分会场 轻金属合金结构表征与计算模拟专题分会场

分会主席：张树朝 国家轻金属质量监督检中心 主任 中铝首席

胥福顺 昆明冶金研究院 院长

四、大会专题报告（专家报告陆续增加中……）

1、东北轻合金有限责任公司 副总工程师/中铝首席 王国军

演讲方向：铝合金材料在我国民用航空器上的应用；

2、国家轻金属质量监督检验中心 主任/中铝首席 张树朝

演讲方向：我国纯铝质量现状分析；

3、中南大学材料科学与工程学院 副院长 李周

演讲方向：喷射沉积 7055 铝合金的坯锭组织及热加工行为；

4、中国科学院沈阳金属研究所 研究员/博导 杨院生

演讲方向：新型高强镁合金研发与应用；

5、山东省科学院 研究员 周吉学

演讲方向：电动客车镁合金轻量化技术研发；

6、中南大学镁合金研究所 所长/博导 刘楚明

演讲方向：航天航空用高性能变形镁合金大构件制备关键技术；

7、哈尔滨工业大学（威海） 副校长/博导 张文丛

演讲方向：高强高韧镁合金材料冷温塑性加工制备新技术；

8、西北有色金属研究院 副总工程师 赵永庆

演讲方向：高强钛合金研制；

9、贵州理工学院材料与冶金工程学院 副院长 秦庆东

演讲方向：Al-Mg₂Si 合金研究概况；

10、哈尔滨工业大学材料科学与工程学院 副院长 陈玉勇

演讲方向：钛及钛铝合金精密热成形及工程应用；

- 11、哈尔滨工业大学（深圳）材料基因工程研究院 院长 刘兴军
演讲方向：铝基制氢粉体材料的开发及其应用；
- 12、西南大学 教授 蒋显全
演讲方向：控温控轧对 3003 铝薄板组织和性能的影响；
- 13、北京有色金属研究总院 教授 张志峰
演讲方向：大规格高强韧铝合金铸锭组织细化均质化控制研究；
- 14、中国铝业郑州有色金属研究院 所长 肖阳
演讲方向：高强度高精密薄壁复杂铝合金铸件的研制；
- 15、兰州理工大学 教授 阎峰云
演讲方向：AL-Ti-B 细化剂制备；
- 16、西北工业大学 教授 管仁国
演讲方向：连续流变挤压成型技术制备高性能铝合金材料；
- 17、上海交通大学 研究员 疏达
演讲方向：EMF 电磁净化技术应用；
- 18、北京理工大学 教授 王俊升
演讲方向：ICME 用于高强铝合金设计；
- 19、西南科技大学/中国科学技术大学 教授/博导 李国强
演讲方向：超快激光轻金属合金微纳功能结构的精密制造研究；
- 20、东北大学材料电磁过程研究教育部重点实验室 教授 乐启炽
演讲方向：金属熔体超声处理研究新进展；
- 21、苏州大学 副教授 章顺虎
演讲方向：线性强度理论及其工程应用；
- 22、贵州理工学院材料与冶金工程学院 博士 杨江
演讲方向：Ca 对 AM50 镁合金组织、力学性能以及耐腐蚀性能的影响；
- 23、山东建筑大学 教授 赵忠奎
演讲方向：几种合金元素对 Al-Mg-Si 合金抗菌性能的影响；
- 24、中色科技股份有限公司工业和信息技术服务公司（苏州） 高工 李坤杰
演讲方向：高速铝箔轧机板形控制系统开发与应用；
- 25、昆明冶金研究院 院长 胥福顺
演讲方向：Al-Cu-Mg 系合金蠕变时效的析出相变规律与调控；
- 26、佳木斯大学 科技处处长 胡明
演讲方向：大面积、大厚度铝-铝层状复合材料及工艺的研发；
- 27、上海交通大学 研究员 韩延峰
演讲方向：高能超声制备铝合金新型晶粒细化剂；

- 28、东北大学 副教授 张海涛
演讲方向：铝合金复合铸造；
- 29、银邦金属复合材料股份有限公司 院长 周德敬
演讲方向：铝基层状复合材料的研发与应用；
- 30、北京工业大学材料学院 教授/博导 杜文博
演讲方向：碳纳米管增强镁基复合材料的制备与性能研究；
- 31、安徽工业大学材料科学与工程学院 教授/博导 宋广生
演讲方向：铝合金电缆强度与导电性调控；
- 32、华南理工大学 教授 杜军
演讲方向：Mg₂Si/富铁再生铝基复合材料组织控制与耐磨特性；
- 33、福州大学 副教授 汪炳叔
演讲方向：AZ31 镁合金孪生行为研究；
- 34、重庆文理学院 教授 伍太宾
演讲方向：铝合金近净锻造成形应用实例；
- 35、上海应用技术大学 教授 徐春
演讲方向：冷却速度对镁合金性能的影响；
- 36、湖南大学材料科学与工程学院 院长 陈江华
演讲方向：Atomic-resolution electron microscopy for aluminum alloys as high-performance industry materials；（装备轻量化高性能铝合金的电子显微学）
- 37、中南大学 高性能复杂制造国家重点实验室 副主任/博导 湛利华
演讲方向：高强铝合金薄壁构件形性一体化制备技术；
- 38、中南大学 教授/博导 刘志义
演讲方向：铝合金板材织构及原子团簇对疲劳裂纹扩展的作用原理；
- 39、中南大学 教授/博导 李晓谦
演讲方向：2 系铝合金大铸锭超声波辅助铸造及质量评估；
- 40、中南大学 教授/所长 杨续跃
演讲方向：镁合金的不均匀变形及其对组织性能的影响；
- 41、中国科学院沈阳金属研究所 研究员/博导 肖伯律
演讲方向：铝基复合材料的研究应用现状与未来发展；
- 42、沈阳工业大学 院长 陈立佳
演讲方向：T6 态挤压变形 Al-7Zn-2Mg-1.5Cu-0.1Zr(-0.2Sc) 合金的低周疲劳行为；
- 43、西安建筑科技大学 博士 王文
演讲方向：搅拌摩擦加工镁合金细晶强塑性表征；
- 44、江苏理工学院 院长 卢雅琳

- 演讲方向：大型铝合金锻件成形工艺研究；
- 45、苏州大学高性能金属结构材料研究院 院长 张海
演讲方向：汽车底盘关键零部件用铝合金材料；
- 46、广东省材料与加工研究所 副主任 黎小辉
演讲方向：电脉冲对镁合金微观组织的影响研究；
- 47、华侨大学 教授 王森林
演讲方向：铝合金表面处理新技术；
- 48、江西理工大学 博士 肖健
演讲方向：泡沫钛研究进展；
- 49、贵州理工学院 博士 朱阮利
演讲方向：固化工艺对 AZ91D 镁合金硅烷膜结构性能影响的研究；

五、征文范围和要求

- 1、“十三五”期间我国轻金属材料行业发展与政策解析；
- 2、高性能轻金属材料技术及产业化；
- 3、铝、镁、钛、锂、铍等轻金属制备与加工；
- 4、合金压铸技术与制品；
- 5、稀土镁合金材料；
- 6、金属基复合材料；
- 7、金属多孔材料；
- 8、先进凝固及控制成形技术；
- 9、合金搅拌、摩擦、焊接技术；
- 10、铸锭均质化半连铸技术；
- 11、挤压、拉伸与校正技术；
- 12、模锻件锻压、型材挤压、异型管棒丝材成型和残料回收技术；
- 13、高性能合金材料的变形机理与变形工艺；
- 14、高性能合金结构件液态模锻技术研究；
- 15、材料的力学行为分析；
- 16、耐磨材料与生产工艺；
- 17、高性能轻金属材料表面处理、腐蚀机理、分析检测与防护技术；
- 18、先进制造技术和精密加工设备；
- 19、大型铝合金材加工工艺及装备；
- 20、铝、镁在汽车零部件、轨道列车等领域的应用示范。

六、征文说明

- 1、来稿截止日期在 2017 年 12 月 30 日以前（将论文发送 E-mail 到：
ysjinshu@china-mcc.com）出版日期在 2018 年 1 月中旬。
- 2、本次会议将面向全国征集与会议主题相关的论文，同时欢迎国外机构与专



中铝中央研究院

东南分院

2017年12月



中南大学

2017年12月



广东省科学院

2017年12月



山东省科学院

2017年12月



国家轻金属质量监督检中心

2017年12月



东北大学

材料电磁过程研究教育

部重点实验室

2017年12月



贵州理工学院

2017年12月

贵州省航空材料及加工技术 2011 协同创新中心