

中 冶 有 色 技 术 平 台

广东省科学院新材料研究所

哈 尔 滨 工 业 大 学

南 昌 航 空 大 学

兰 州 理 工 大 学

江 苏 科 技 大 学

现代材料表面工程技术国家工程实验室

先进焊接与连接国家重点实验室

江西省航空构件成形与连接重点实验室

省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室

# 江苏省先进焊接技术重点实验室

---

## 关于召开“金属材料表面处理与涂层防护技术研讨会”

### 的第一轮通知

各相关单位：

表面工程技术是横跨材料学、化学、物理学、金属热处理、腐蚀与防护等学科的边缘性、综合性和复合型学科，具有坚实的科学基础。

为进一步推动我国金属材料表面处理与涂层防护领域学术交流氛围、技术创新和产业发展，加强产、学、研、用深度融合，切实交流解决当前本领域内关注的热点、焦点和难点问题以及具有创新性科技应用成果。由中冶有色技术平台、广东省科学院新材料研究所、哈尔滨工业大学、南昌航空大学、兰州理工大学、江苏科技大学、现代材料表面工程技术国家工程实验室、先进焊接与连接国家重点实验室、江西省航空构件成形与连接重点实验室、省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、江苏省先进焊接技术重点实验室联合主办，中国有色金属产业技术创新战略联盟、北方中冶（北京）工程咨询有限公司承办的“金属材料表面处理与涂层防护技术研讨会”定于2021年12月17-19日在广东省广州市召开。

本次会议召开目的在于促进学术交流与产业发展相融合，加快我国新材料领域科技创新转型升级和提质增效。为新材料及装备制造业的持续健康发展、产学研协同创新平台的构建、制造业的振兴奠定坚实基础，也为“中国制造2025”等重大战略的实施和推动装备制造业走向高端化发挥积极的作用。

现将会议基本情况通知如下：

## 一、组织结构

主办单位：中冶有色技术平台

广东省科学院新材料研究所

哈尔滨工业大学

南昌航空大学

兰州理工大学

江苏科技大学

现代材料表面工程技术国家工程实验室

先进焊接与连接国家重点实验室

江西省航空构件成形与连接重点实验室

省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室

江苏省先进焊接技术重点实验室

承办单位：国家钛及稀有金属粉末冶金工程技术研究中心

中国有色金属产业技术创新战略联盟

北方中冶（北京）工程咨询有限公司

支持单位：广东省粉末冶金产业技术创新联盟

广州市先进粉末冶金产业集群促进中心

## 二、组织委员会

名誉主席：周克崧 广东省科学院 中国工程院院士

联合主席：马世光 中国有色金属产业技术创新战略联盟 常务副理事长

刘 敏 现代材料表面工程技术国家工程实验室 主任

何 鹏 先进焊接与连接国家重点实验室 主任

陈玉华 江西省航空构件成形与连接重点实验室 主任

石 玦 省部共建有色金属先进加工与再利用

国家重点实验室 常务副主任

王加友 江苏省先进焊接技术重点实验室 副校长

秘书长：邓畅光 广东省科学院新材料研究所 副所长

### 三、会议时间、地点

大会定于2021年12月17-19日在广东省广州市富力空港假日酒店召开

### 四、分会场设置

- 1、材料腐蚀与防护分会场
- 2、热喷涂技术分会会场
- 3、表层强化改性与分析检测分会场
- 4、激光加工及增材制造分会场
- 5、摩擦学表面工程分会场
- 6、材料焊接与连接成型分会场

### 五、部分报告汇总（排序不分先后，陆续新增更新中）

- 1、中国有色金属产业技术创新战略联盟 常务副理事长 马世光  
报告题目：铍的粉末冶金、表面处理及降碳空间
- 2、南昌航空大学 陈玉华 教授  
报告题目：NiTi 形状记忆合金与钛合金异质材料先进焊接技术
- 3、中国海洋大学 崔洪芝 教授  
报告题目：耐磨蚀涂层多级结构设计与增材制造
- 4、西安理工大学 张敏 教授  
报告题目：梯度复合材料弧焊增材制造过程控制及其关键材料的研究
- 5、长沙理工大学 毛卫国 教授

报告题目：热防护涂层高温力学性能评价技术及设备研制

6、湖北汽车工业学院 张红霞 教授

报告题目：Biomimetic Laser Surface Reinforcing Design and Manufacturing of Hot-working Dies

7、兰州理工大学 李文生 教授

报告题目：摩擦磨损光致发光自敏检测涂层

8、中国农机院新材料技术与装备研究所 汪瑞军 所长

报告题目：苛刻服役环境下涂层/薄膜技术典型应用

9、河北科技大学 汪殿龙 教授

报告题目：等离子喷涂高效电源最新研究进展

10、南方科技大学 朱强 教授

报告题目：纳米颗粒 Y2O3 对激光 3D 打印高温合金 IN738 高温腐蚀行为的影响

11、北京航空航天大学 邱春雷 教授

报告题目：基于激光增材制造的新型高强高塑亚稳态 beta 钛合金的开发研究

12、昆明理工大学 宋鹏 教授

报告题目：热防护涂层中合金粘结层的氧化性能调控研究

13、西安交通大学 恽迪 教授

报告题目：核反应堆锆合金包壳耐磨损防腐蚀涂层技术研发

14、西北有色金属研究院 李争显 副总工程师

报告题目：钛金属表面无氢渗碳技术的发展及其应用

15、暨南大学 周圣丰 教授/天津市特聘教授

报告题目：激光-感应复合熔覆高性能涂层技术

16、南京航空航天大学 占小红 教授

报告题目：基于微观组织三维重现的再制造技术研究

17、中国科学院金属研究所 王吉强 研究员

报告题目： $\gamma$ -TiAl 表面 Si 改性 Al 化物涂层中内生 Ti<sub>5</sub>Si<sub>3</sub> 扩散障的形成及阻挡机制

18、沈阳化工大学 滕雅娣 教授

报告题目：陶瓷前驱体 PSZ 在金属腐蚀防护上的应用

19、桂林理工大学 喻亮 教授

报告题目：IPC 结构铝基复合材料地铁摩擦副的设计,制备和应用

20、兰州理工大学 尹燕 教授

报告题目：超高速激光熔敷的应用研究

21、佳木斯大学 胡明 教授

报告题目：铜质结晶器用纳米结构 Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr 涂覆层的研发

22、上海工程技术大学 杨尚磊 教授

报告题目：汽车钢板激光振镜螺旋焊接研究

23、华中科技大学 高明 教授

报告题目：有色金属激光-电弧复合焊接/增材制造

24、中国科学院金属研究所 王建强 研究员

报告题目：热喷涂非晶合金涂层缺陷特性对腐蚀性能的影响研究

25、广东省科学院新材料研究所 韦春贝 正高级工程师

报告题目：MoS<sub>2</sub> 基固体润滑涂层制备及应用研究

26、西北有色金属研究院 程军 研究员

报告题目：一种新型医用  $\beta$  型钛合金  $\omega$  过渡相辅助相变与力学性能研究

27、西北有色金属研究院 王彦峰 高级工程师

报告题目：燃料锆合金包壳表面耐事故功能涂层及研究进展

28、江苏科技大学 芦笙 教授

报告题目：几种等离子喷涂/重熔复合涂层的工艺及组织性能研究

29、西北有色金属研究院 刘林涛 高级工程师

报告题目：快堆堆芯支承材料表面渗铬氮化技术研究

30、江苏科技大学 刘大双 副教授

报告题目：自保护金属粉芯焊丝的研究

31、上海海洋大学 褚振华 副教授

报告题目：海洋环境防腐防污材料的设计与制备

32、中山大学 李财富 副教授

报告题目：微米银焊膏烧结机理及其在多种互连基板上的应用

33、南昌航空大学 张体明 副教授

报告题目：双碳背景下输氢焊接管线的氢致脆化敏感性研究

34、江苏科技大学 刘坤 讲师

报告题目：焊接凝固裂纹敏感性评估与冶金机理

35、河北工业大学 郭卫兵 讲师

报告题目：陶瓷和金属的低应力钎焊工艺研究

36、安徽工程大学 赵禹 讲师

报告题目：高熵合金钎焊  $Zr_2B-SiC/Nb$  的连接机理与力学性能研究

37、深圳国能宸泰科技有限公司 李岩 总经理

报告题目：海上风电的腐蚀问题与防护策略

38、广东省科学院新材料研究所 卢冰文 博士

报告题目：激光熔覆 WC 增强 FeCoNiCr 高熵合金复合涂层的设计制备及性能研究

39、广东省科学院新材料研究所 尹斌 博士

报告题目：不同温度下铂铝涂层/单晶高温合金界面组织退化

40、南昌航空大学 谢吉林 博士

报告题目：铝钛异种材料电磁脉冲焊接接头形成机制及界面结构研究

41、西北农林科技大学 伍康凯 硕士研究生

报告题目：真空熔覆Ni基-碳化钨复合涂层的制备及性能研究

42、西北农林科技大学 阮增雄 硕士研究生

报告题目：Ni-Co/hBN 复合镀层的制备及性能研究

43、广东省科学院新材料研究所 李小亚 研究生

报告题目：NiAlHfY 涂层的微观结构演变与抗氧化性能研究

.....

## 六、会议投稿

1、本次会议面向全国征集论文和摘要，论文和摘要请发送E-mail到：bfzy@china-mcc.com，摘要截止日期为12月8日，投递摘要时，文件保存为Word 97-2003文档并请命名为“报告摘要/参会摘要+数字（分会场序号）+作者名+职称+单位+电话+题目”提交。申请报告的参会人员请投递摘要时务必命名“报告摘要”，并随附个人简介（200字左右），论文全文截至日期为12月8日，如无论文、摘要材料提交，也可直接注册参会。

2、如需申请报告的代表，请务必12月15日前提交中文摘要并按上述要求命名摘要文件及随附个人简介，摘要投稿截止后，将由组委会及各分会场主席，负责摘要的遴选和优秀论文的推荐工作，确定分会场特邀报告及一般报告的人选。具体的摘要名称与格式要求，见附件二。

## 七、会议费用



1、会议代表收取注册费 2500 元/人，学生收取注册费 1500 元/人。该费用包括会务、论文审稿、论文集出版、专家演讲资料费、餐费等；

2、食宿安排：会议统一安排住宿，宿费自理，用餐为会议统一安排；

## 八、会务费账户信息

开户行：中国工商银行北京北辛安支行

户 名：北方中冶（北京）工程咨询有限公司

账 号： 0200 2218 1920 0009 678