

# 绿色低碳钢铁冶金全国重点实验室 工作简报

(第 15 期 总第 15 期)

绿色低碳钢铁冶金全国重点实验室办公室编发

2024 年 11 月 01 日

## 【实验室动态】

1. 2024 年 10 月 17 日—19 日，由中国金属学会、中国有色金属学会、辽宁省科学技术协会、沈阳市科学技术协会联合指导，东北大学主办，东北大学冶金学院、东大有色固废技术研究院（辽宁）有限公司承办的 2024 冶金创新发展国际学术会议在东北大学国际学术交流中心召开。本次会议以“绿色、智能、高端、循环”为主题，聚焦绿色低碳冶金、冶金数字化与智能化、高端金属材料冶金制造、冶金资源循环、新能源及其冶金应用，共同就冶金领域的突出进展、前沿热点、瓶颈难点及关键共性技术等进行深入交流研讨。大会上，实验室朱荣主任应邀出席并做了大会主旨报告“低碳高质炼钢工艺技术研究进展”，郭占成教授应邀做了大会主旨报告“钢渣大规模资源化利用并减排 CO<sub>2</sub> 技术”，张炯明教授做分会场报告“高品质长型材连铸生产关键技术”，刘青教授做分会场报告“炼钢-连铸工序协同智能制造”。



2. 2024年10月，来中国铁建昆仑投资集团、多家钢铁企业能环部等共2组交流团队，共计60余人次来实验室参观交流。增强了科研透明度，促进了学术共享，激发创新思维，拓宽合作网络，加速科技成果传播，极大地提升了科研影响力。



### 【安全运行】

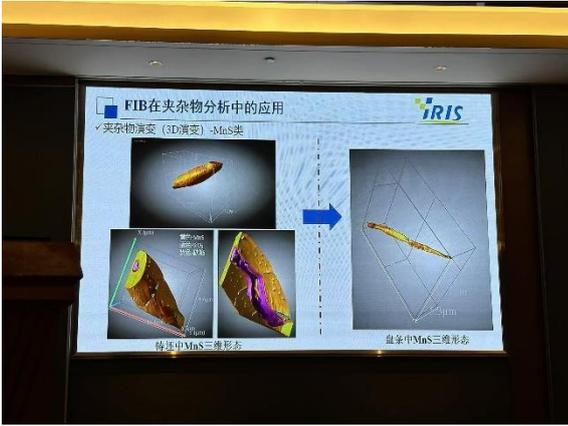
1. 为保证国庆假期期间冶金国重实验室安全稳定运行，特制定了国庆期间安全巡查表，每天安排专人进行安全巡查。重点查看各实验室的设备、水、电、气是否正常关闭，晚上实验还没结束提醒实验人员尽快结束并做好实验室出入登记，如发现安全隐患及时在群里通报等情况，保障了冶金国重各个实验室在国庆假期期间的安全稳定运行。

2. 2024年10月14-25日，为进一步推进宣化基地设备搬迁进程，实验室老师再次前往宣钢就相关问题与宣钢相关人员进行沟通。经现场考察，基地内部正在进行水泥地面铺设工作。同时，对拟搬迁设备进行了设备尺寸、重量等统计工作，

实验室分别对校本部、北京科大新兴产业技术研究院中试基地、北京有色金属研究总院怀柔基地2号楼的五台套大型仪器设备进行搬运装车，运至宣化科研基地。目前，报备的五台大型仪器设备已顺利放置宣化基地。



3. 2024年10月17-21日，实验室老师们参加了在广东东莞举办的2024年全国电子显微学学术年会。本届年会学术交流内容包括：球差校正透射电子显微学及应用、原位显微学技术（包括力学、物理、化学、生物等）及应用、高分辨扫描电子显微学、微束分析、扫描探针显微学（包括STM、AFM等）、低温电子显微学



和激光共聚焦显微学等。会议亦包含这些技术在前沿物理科学、化学、地学、生命科学、医学和信息科学等学科及新能源技术、热电材料、信息技术、环境科学与技术、先进结构材料等领域中的基础研究和应用基础研究成果；会议展示了显微学相关理论、仪器制造、技术和实验方法的最新进展；

本次会议促进了实验室电镜及其他显微学仪器的运行、管理、维护、开放共享，以及实验平台建设和发展交流等。

4. 分析测试中心对设备进行维修维护情况具体如下：对超高温热物性分析系统（L74）的成像镜头、透光元器件等进行拆装与清洁，保证实验过程的成像清晰；布鲁克 XRF 微区进行了维护调试，设备目前主要问题为扫描区域不全，实验室已经采集了相关样本，发往德国进行调试。同时，制定了该设备的每天预热章程，由专门每天进行设备预热，以满足使用。

### 【多彩学工】

1. 2024年10月13日，为进一步推进党支部理论学习和文化建设工作扎实开展，激励学生为中华之崛起而读书，冶硕24国重党支部在北京科技大学昌平创新南区南楼S306教室开展“诵革命诗词·学党史知识”主题党日活动。本活动旨高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，在充分挖掘传统节日文化内涵的基础上，以丰富多彩的节日活动，展示“国庆节”和谐、美好的文化魅力。增强支部党员和积极分子的爱国情感，凝聚民族力量，振奋民族精神，为庆祝新中国成立75周年营造热烈喜庆、文明和谐的社会环境。



2. 2024年10月19日，冶硕24国重党支部党员和积极分子在玫耀里华夏新龙影城观看了《志愿军·存亡之战》影片，学习抗美援朝精神，通过沉浸观影的方式致敬最可爱的人，激发爱国情怀。通过此次观影活动，大家纷纷感慨和平的来之不易，也更加深刻地意识到作为新时代的青年党员，要肩负起时代所赋予的使命，把爱党爱国的热情转化为做好工作的具体行动，将工作做到实处，为国家发展贡献出属于我们的力量。本次主题党日活动，不仅丰富了同学们的课余生活，也加强了党组织对党员和积极分子的思想教育，使党组织的凝聚力加强。



(编辑：刘锦周 审核：张娟)