

钒钛资源综合利用产业技术创新战略联盟
钒钛资源综合利用国家重点实验室
中国-乌克兰材料连接与先进制造
“一带一路”联合实验室
四川省金属学会

关于召开 2025 年钛及钛合金产品开发与应用
技术（国际）交流会的通知
（第二轮）

各有关单位：

钛金属作为优质轻型结构材料，凭借其高强度、低密度、耐腐蚀等优异特性，被誉为“未来金属”，目前已在航空航天、海洋工程、化工、医疗器械等众多高端领域实现广泛应用，成为现代工业发展的关键材料之一。

为进一步提升我国钛资源综合利用技术水平，系统深化钛及钛合金相关基础理论研究、突破制备工艺瓶颈、拓展前沿应用场景，助力新一代装备材料升级换代，钒钛资源综合利用产业技术创新战略联盟、钒钛资源综合利用国家重点实

实验室、中国-乌克兰材料连接与先进制造“一带一路”联合实验室、四川省金属学会将联合主办“2025年钛及钛合金产品开发与应用技术(国际)交流会”，会议定于2025年10月10日-12日在广东省广州市举行。

本次会议将特邀国内外钛及钛合金领域的资深专家学者，围绕产业技术发展方向与下游应用前景展开系统研讨。同时，会议将聚焦前沿学术成果进行深度交流，具体涵盖钛合金强韧化的基础理论与工艺技术创新、新型钛及钛合金产品的研发突破，以及钛合金成形、焊接、表面处理等先进应用技术的最新进展。

热忱欢迎钛及钛合金相关高等院校、科研机构、生产企业、应用单位等的管理与科技人员，以及政府行业协会相关人士积极参会交流，携手助力我国钛及钛合金材料的开发创新与应用拓展。

一、会议组织

主办单位：钒钛资源综合利用产业技术创新战略联盟

钒钛资源综合利用国家重点实验室

中国-乌克兰材料连接与先进制造“一带一路”

联合实验室

四川省金属学会

承办单位：广东省科学院中乌焊接研究所

攀钢集团研究院有限公司

广东省材料连接与先进制造重点实验室

四川省钒钛产业创新联合体

成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司

支持单位：东方电气（广州）重型机器有限公司、广船国际

协办单位：《钢铁钒钛》编辑部、《The PATON Welding》编辑部

二、会议主题

聚钛才 强钛链 提新质 谋新篇

三、会议议题（包括但不限于）

1. 钛及钛合金数学计算与材料设计
2. 钛及钛合金组织演变及精细表征与强韧化调控
3. 钛及钛合金先进与智能制造技术与装备
4. 钛及钛合金服役性能与应用技术

四、会议报告（陆续增加中）

1.Volodymyr Korzhyk, PRODUCTION OF SPHERICAL TITANIUM ALLOY POWDERS FOR ADDITIVE MANUFACTURING USING REVERSED-POLARITY SUPERSONIC PLASMA TORCHES

（乌克兰国家科学院巴顿焊接研究所弗拉基米尔·郭瑞院士，超音速反极性等离子弧方法制备增材制造用球形钛合金粉末）

2. 马里兰大学（美国）王浩教授, 中子测量及合金研究应用
3. 中国科学院金属研究所杨锐教授, 报告题目待定
4. 西北有色金属研究院赵永庆教授, 报告题目待定
5. 中国航发北京航空材料研究院张旺峰教授, 报告题目未定
6. 北京理工大学程兴旺教授, 报告题目待定
7. 北京科技大学余伟教授, 钛合金组织演变 / TC4 钛合金板材变形与退火组织演变与调控
8. 广东省科学院中乌焊接研究所王海燕高级工程师, 厚板钛合金磁控窄间隙焊接接头组织及海洋服役损伤机理
9. 有研工程技术研究院有限公司宋晓云教授, 报告题目待定
10. 山东大学贾传宝教授, 厚板钛合金窄间隙旋转电弧 TIG 焊接技术
11. 成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司朱焱麟博士, TAExplorer: 影响钛合金性能的过程因素的可视化探索及应用研究
12. 中国科学院金属研究所、长三角先进材料研究院孙明月研究员, 采用金属构筑成形技术研制超大尺寸钛合金构件
13. 华南理工大学王振民教授, 可形性协同调控的快脉冲超声焊技术及在钛合金焊接中的应用
14. 重庆大学栾佰峰教授, 通过构建多形态 α 析出相实现

亚稳 β 钛合金强度与延展性的协同提升

15. 西北工业大学曾卫东教授,钛合金整体叶盘成形技术及组织性能调控

16. 四川大学黄科正高级工程师,从材料到产品:基于高通量智能研发平台的数智研发探索

17. 哈尔滨工业大学(威海)孙清洁教授,厚板钛合金焊接研究进展

18. 燕山大学于辉教授,纯钛塑性变形的各向异性演化行为研究

19. 中国科学院金属研究所周宇副研究员,动态塑性变形对商用纯钛微观结构和氢致开裂行为的影响

20. 西南石油大学王平教授,钛合金管道在油气田典型应用及发展趋势分析

21. 北京科技大学孙彦辉教授,纯钛铸锭中的典型夹杂物研究

22. 中南大学王子副教授,合金扩散多元节在高性能合金研发中的应用

23. 北京石油化工学院曾才有副教授,超音频脉冲电弧焊接增材制造钛合金组织性能调控,

24. 成都钛铄科技有限公司;陕西富阎钛铄科技发展有限公司唐新新博士,钛合金焊接材料的开发与未来发展

25. 东北大学赵晓丽教授,钛合金微观组织调控及强韧化/脊柱固定棒用屈强比可控钛合金的材料设计

26.昆明理工大学高磊副教授，电子束冷床熔炼过程数值模拟技术研究

27.暨南大学易艳良副教授，高性能中小规格薄壁钛合金无缝管制备及强韧化调控

28.成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司郑友平博士，钛合金板材轧制成形的关键技术与先进工艺

29.中国船舶科学技术研究中心葛可可副研究员，大型钛合金结构焊接应用与控制技术

30.攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司罗许正高级工程师，EB 坯热连轧过程表面质量控制研究

31.广东省科学院新材料研究所谭冲工程师，射频等离子体球化制备钛合金粉末

五、时间地点

会议时间：2025 年 10 月 10 日-12 日（10 月 10 日报到，11 日全天会议，12 日返程）

会议地点：广东省广州市燕岭大厦（广州市天河区燕岭路 29 号，电话 020-37232218）

六、会务事项

会议收取会务费 1500 元/人，学生代表 800 元/人(凭相关证件享受优惠)，会议期间统一安排食宿，费用自理。

请参会嘉宾于 **2025 年 9 月 26 日前**返回参会回执表。

七、联系方式

广东省科学院中乌焊接研究所：

许磊：13688852333；张宇鹏：18925009309

攀钢集团研究院有限公司：

弓丽霞：18982340891；郑友平：13088007935

会议邮箱：vticonference@163.com

附件 1：参会回执表

附件 2：燕岭大厦位置及交通路线



二〇二五年九月十八日