

报告汇总

一、行业报告

1、康义 中国有色金属学会 原理事长

报告题目：新中国 70 年有色金属工业发展成就与战略机遇

2、何季麟 中国工程院 院士

报告题目：待定

二、专题报告

(一) 特种粉末冶金材料关联报告

1、张立 中南大学 教授

报告题目：涂层在硬质合金基体表面择优生长与界面原子迁移行为

2、张延安 东北大学 教授

报告题目：自蔓延冶金冶金及其粉体制备技术研究

3、毛昌辉 有研工程技术研究院有限公司 教授

报告题目：W/2024A1 复合材料的界面孪晶研究东北大学

4、李专 中南大学 教授

报告题目：碳陶制动盘配对粉末冶金摩擦材料的设计及摩擦学性能

5、杨亚锋 中国科学院过程工程研究所 研究员

报告题目：粉体改性新技术及产业化初探

6、夏阳 中南大学 教授

报告题目：活泼金属的粉末冶金：氧对活泼金属的影响与活泼金属粉末脱氧新技术

7、胡平 西安建筑科技大学 教授

报告题目：多元第二相新型铝合金强韧化机理及其协同作用机制

8、陈杰 郑州大学 副教授

报告题目：镉镓氧化物陶瓷靶材的粉体处理及对其烧结的影响

9、李仲香 西北稀有金属材料研究院宁夏有限公司

报告题目：烧结钽阳极块中氧含量对漏电流的影响

10、徐轶 西南交通大学 副教授

报告题目：三维自支撑纳米多孔 Ni-P/CNTs 复合材料及催化性能研究

11、钟文镇 济南大学 讲师

报告题目：铁基粉体填充模腔流动特性试验研究

12、王蕊 有研粉末新材料股份有限公司 工程师

报告题目：谐波减速器用粉末冶金刚轮材料的摩擦磨损性能

13、谢兴铖 有研工程技术研究院有限公司

报告题目：纳米 WC 基非球面透镜玻璃模具材料的研究开发

14、何学良 有研工程技术研究院有限公司

报告题目：基于深紫外激光光/热发射电子显微镜的热阴极钨基体材料研究

15、戴赫 有研工程技术研究院有限公司

报告题目：新型金刚石工具胎体合金粉体材料及性能研究

16、付霄荧 有研工程技术研究院有限公司

报告题目：退火温度对 0.06mm 铝箔显微组织、织构及性能的影响

(二) 碳化硅及陶瓷基复合材料关联报告

1、陈宇红 北方民族大学 教授

报告题目：碳化硅高温相关关系

2、银锐明 湖南工业大学 教授

报告题目：高性能自增韧 α -Sialon 陶瓷的研究

3、林华泰 广东工业大学 教授

报告题目：Design of Microstructure and Performance of Silicon Nitride Ceramics

4、刘金铃 西南交通大学 教授

报告题目：闪烧共晶陶瓷

5、冉松林 安徽工业大学 教授

报告题目：原位反应烧结制备 B₄C-TiB₂ 复相陶瓷及其性能

6、欧阳海波 陕西科技大学 教授

报告题目：C/C-ZrC-SiC 复合材料的水热共沉积制备及其烧蚀行为研究

7、蔡淑娟 北方民族大学 讲师

报告题目：Ag-Cu 基复合钎料钎焊 SiC 陶瓷的研究

8、程亮 中国工程物理研究院材料研究所

报告题目：SiC 晶须对核壳结构 UO₂@Mo 芯块材料微观结构与热力性能影响研究

9、张笑 北方民族大学 讲师

报告题目：取向结构 beta-Al₂O₃ 陶瓷电解质制备与性能

10、王文 西南科技大学 研究生

报告题目：SiC - ZCAS 复相陶瓷固化模拟高放石墨的研究

(三) 金属基复合材料关联报告

1、周科朝 中南大学 教授

报告题目：金刚石/金属基复合材料连续构型设计及导热性能的研究

2、马宗义 中国科学院金属研究所 研究员

报告题目：纳米碳增强铝基复合材料

3、范同祥 上海交通大学 教授

报告题目：热控用纳米碳-铜复合构型及其性能研究

4、谢敬佩 河南科技大学 教授

报告题目：铜铝铸轧复合板界面结构演变及结合性能研究

5、白书欣 国防科技大学 教授

报告题目：高导热金属基复合材料理论与技术问题

6、张海龙 北京科技大学 教授

报告题目：铜/金刚石复合材料的界面调控与导热性能

7、李志强 上海交通大学 教授

报告题目：金属基复合材料构型化

8、肖伯律 中国科学院金属研究所 研究员

报告题目：高强铝合金基复合材料的粉末冶金制备研究

9、魏秋平 中南大学 副教授

报告题目：金刚石在电子封装和相变储热智能温控领域的应用研究

10、李赞 上海交通大学 博士后

报告题目：高强韧金属基复合材料构型设计

11、李长生 江苏大学 教授

报告题目：Ni 基自润滑复合材料的研发及产业化

12、阎峰云 兰州理工大学 教授

报告题目：MAX 相增强金属基复合材料的研究现状及应用

13、蔡晓兰 昆明理工大学 教授

报告题目：高能球磨制备特种金属及硅碳复合粉体

14、李文虎 陕西理工大学 副教授

报告题目：氧化镧掺杂钼硅硼合金的组织性能研究

15、周青 西北工业大学 副教授

报告题目：构型调控金属玻璃摩擦性能

16、靳慎豹 南京理工大学 副教授

报告题目：碳化物陶瓷的三维原子探针表征

17、郭晓雷 黄淮学院 副教授

报告题目：SiC/Al 复合材料界面力学研究

18、赵科 西南交通大学 助理研究员

报告题目：耐温高强铝基复合材料的制备与力学性能研究

19、赵磊 青海大学 博士研究生

报告题目：稀土元素 Y 对粉末冶金 Mg-Zn-Zr 合金显微组织，织构和力学性能的影响

20、成超 西安工业大学 研究生

报告题目：金刚石、AlN 含量对 NiAl/Fe 合金微观组织、力学及热物理性能的影响

21、刘萌萌 西安工业大学 研究生

报告题目：VN/7075 铝基复合材料的磨损行为研究

(四) 高性能轻合金材料关联报告

1、关绍康 郑州大学 教授

报告题目：生物可降解镁合金及其特种加工技术

2、赵永庆 西北有色金属研究院 教授

报告题目：创新研制的钛合金及其应用

3、范云强 东北轻合金有限公司 教授级高工

报告题目：新型超强高韧耐蚀铝合金大尺寸挤压材开发

4、林林 西南铝业（集团）有限责任公司 教授级高工

报告题目：西南铝主打传统熔铸加工

5、王国军 东北轻合金有限公司 教授级高工

报告题目：新型铝合金热传输材料的研究与开发

6、陈喜平 郑州大学 教授

报告题目：电解法制备镁合金研究现状

7、肖阳 郑州轻研合金有限公司 教授

报告题目：航空航天用超轻高强铝(镁)合金的研究与应用

8、豆志河 东北大学 教授

报告题目：多级还原制备钛粉与钛合金粉新技术与进展

9、张文婧 有研工程技术研究院有限公司 高级工程师

报告题目：Ti-Al-Sn-Zr-Mo-Nb-W-Si 系短时高温钛合金研究

10、李成林 武汉大学 副教授

报告题目：Ti-Mo-Fe 叠层 Beta 钛合金塑形变形行为

11、李庆林 兰州理工大学 副教授

报告题目：高熵合金孕育下铝及铝合金的组织演变

12、肖伟 有研工程技术研究院有限公司 高级工程师

报告题目：轻合金塑性变形行为及金属间化合物析出特征的理论模拟

13、景然 陕西理工大学 副教授

报告题目：高强高韧钛锆基合金成分设计及制备研究

14、卢广玺 郑州大学 副教授

报告题目：高通量连铸连轧生产高性能铝合金板的关键技术研究

15、王文 西安建筑科技大学 副教授

报告题目：搅拌摩擦加工制备高性能镁合金

16、郭爱红 宝鸡文理学院 副教授

报告题目：一种 650℃ 以上高温钛合金应用基础研究

17、徐庆东 中国工程物理研究院材料研究所

报告题目：铍铝合金的激光表面重熔及增材制造研究

18、郭瑞鹏 太原理工大学 讲师

报告题目：粉末表面状态对钛合金显微组织和力学性能的影响研究

19、韩未豪 北京科技大学 博士生

报告题目：粉末铝合金工业化研究

(五) 增材制造及特种制造关联报告

1、张福成 华北理工大学/燕山大学 教授

报告题目：高速重载铁路高锰钢辙叉制备技术

2、史玉升 华中科技大学 教授

报告题目：智能构件的增材制造技术：4D 打印

3、吴宏 中南大学 研究员

- 报告题目：选区激光熔化 AlSi10Mg 合金显微组织演化与力学性能
- 4、朱协彬 安徽工程大学 教授
报告题目：增材制造技术在铸造行业上的应用研究
- 5、赵龙志 华东交通大学 教授
报告题目：增材制造技术在铸造行业上的应用研究
- 6、杨超 华南理工大学 教授
报告题目：4D 打印钛镍合金
- 7、王建伟 有研工程技术研究院有限公司 高级工程师
报告题目：3D 打印纳米铜粉激光烧结模拟及打印体性能理论表征
- 8、陈文炯 大连理工大学 副教授
报告题目：面向增材制造的轻量化结构与材料拓扑优化设计
- 9、王迪 华南理工大学 副教授
报告题目：梯度金属材料增材制造
- 10、祝毅 浙江大学 副教授
报告题目：液压元件的增材制造
- 11、康楠 西北工业大学 副教授
报告题目：耐磨金属的增材制造技术
- 12、张臣 武汉大学 副教授
报告题目：铝合金电弧增材制造在线检测与质量调控
- 13、李晓峰 中北大学 副教授
报告题目：SLM 成型制备石墨烯增强的金属基复合材料及其组织与性能研究
- 14、孟宝 北京航空航天大学 副教授
报告题目：超声振动辅助高温合金超薄壁毛细管制备技术
- 15、苗恺 西安交通大学 研究助理
报告题目：基于光固化 3D 打印的空心叶片型芯/型壳一体化铸型快速制造
- 16、王艳虎 温州大学 研究助理
报告题目：基于原位弧焊丝材增材制造含有少量硅的铜铝合金性能研
- 17、李剑 国家康复辅具研究中心 博士
报告题目：3D 打印多孔骨植入体的生物力学优化设计
- 18、邓庆琛 上海交通大学 博士生

报告题目：选区激光熔化制备高性能 Mg-Gd-Zn-Zr 合金

19、赵金龙 中南大学 研究生

报告题目：造粒烧结法制备增材制造用钴铬钼合金球形粉末

20、冯辉 陕西理工大学 研究生

报告题目：时效温度对 Ti-51.1Ni 形状记忆合金相变和形变行为的影响

21、张圆 兰州理工大学 研究生

报告题目：铝青铜激光选区熔化工艺探索

(六) 表面涂层与防护关联报告

1、袁晓光 沈阳工业大学 教授

报告题目：铜铝板状复合材料腐蚀行为的研究

2、李争显 西北有色金属研究院 教授

报告题目：稀有金属表面技术及涂层材料的研究进展

3、郑海忠 南昌航空大学 教授

报告题目：激光熔覆纳米陶瓷涂层的关键问题及措施

4、周小军 东方钽业有限公司 教授

报告题目：铌钨合金紧固件复合梯度高温抗氧化涂层研究

5、胡明 佳木斯大学 教授

报告题目：化学涂敷技术及典型应用工艺研发与产业

6、赵钢 西北稀有金属材料研究院 高级工程师

报告题目：硅化物涂层对 Nb-Ti-Al 合金力学性能的影响分析

7、胡树兵 华中科技大学 教授

报告题目：钽的激光熔凝及 TaC 涂层抗熔盐腐蚀特性研究

8、杜令忠 中国科学院过程工程研究所 研究员

报告题目：海洋环境下涂层的腐蚀性能及其腐蚀机理

9、李晴宇 西北有色金属研究院腐蚀与防护所 教授级高级工程师

报告题目：透气度对多孔钛板镀铂均匀性的影响

10、王少鹏 西北有色金属研究院腐蚀与防护所 高级工程师

报告题目：钼表面热浸镀+微弧氧化复合技术制备氧化铝基陶瓷涂层的微观特性

11、姬寿长 西北有色金属研究院腐蚀与防护所 教授级高级工程师

报告题目：钛表面制备厚碳化钨涂层研究

- 12、罗铁钢 广东省材料与加工研究所 高级工程师
报告题目：正交法研究添加 Y2O3 对 Ti-6Al-4V 合金性能的影响
- 13、汪欣 西北有色金属研究院腐蚀与防护所 高级工程师
报告题目：玻璃陶瓷复合涂层的高温防护机理与界面稳定化控制研究
- 14、王彦峰 西北有色金属研究院腐蚀与防护所 高级工程师
报告题目：NiCr 涂层结构对 Nb 合金抗氧化性能的影响
- 15、李宏战 西北有色金属研究院腐蚀与防护所 高级工程师
报告题目：钛表面碳铝复合改性层形成机制及性能研究
- 16、刘林涛 西北有色金属研究院腐蚀与防护所 高级工程师
报告题目：NiCrAlY(YSZ) 多层复合涂层高温抗氧化行为研究
- 17、杨理京 西北有色金属研究院腐蚀与防护所 高级工程师
报告题目：激光熔覆 WC12Co-TC4 复合涂层显微组织演变及磨损行为
- 18、沈鸿泰 中南大学 博士生
报告题目：高速钢热反应扩散制备超硬耐磨碳化钒涂层的研究
- 19、李伟 西北有色金属研究院腐蚀与防护所 博士生
报告题目：氢燃料电池金属双极板碳基复合涂层及性能研究
- 20、聂艳春 中南大学 硕士生
报告题目：基于有限元分析的钼基 MoSi₂ 涂层残余应力分布及优化策略
- 21、王凯凯 西北有色金属研究院腐蚀与防护所 硕士生
报告题目：钼钨合金表面 ZrB₂-SiC 涂层的抗高温氧化机理研究
- 22、胡可 华中科技大学 硕士生
报告题目：钼及激光熔凝层的熔盐腐蚀特性研究
- 23、相远帆 西北有色金属研究院腐蚀与防护所 硕士生
报告题目：间隙元素 C 在钛金属表面扩散机理研究

(七) 非晶与高熵合金关联报告

- 1、张勇 北京科技大学 教授
报告题目：高熵合金柔性化和锯齿行为
- 2、王刚 上海大学 教授
报告题目：非晶合金——从基础研究到应用
- 3、操振华 南京工业大学 教授

报告题目：纳米双相高熵合金薄膜的可控制备与力学特性

4、王伟民 山东大学 教授

报告题目：非晶钝化行为研究

5、陈希张 温州大学 教授

报告题目：h 激光熔化沉积 CoCrFeNiMn 高熵合金的微观组织与力学性能

6、Jayalakshmi 温州大学 教授

报告题目：Development and Properties of Amorphous Alloy Reinforced Aluminium Composites Synthesized by Powder Metallurgy Based Bi-directional Microwave Assisted Rapid Sintering

7、李荣斌 上海电机学院 教授

报告题目：Si/AlCrTaTiZrMoNx/Cu 高熵合金 Cu 互连扩散阻挡性能研究

8、龚攀 华中科技大学 副教授

报告题目：轻质钛基非晶合金热塑性成形性能与纳米模压研究

9、辛圣炜 燕山大学 教师

报告题目：具有超高硬度的 VNbMoTaW 高熵合金纳米晶块体材料的结构及物理性能研究

10、梁加淼 上海交通大学 讲师

报告题目：纳米颗粒增强 CoCrFeNiMn 高熵合金粉末冶金制备及组织性能研究

11、王重 江西理工大学 博士后

报告题目：锆基非晶合金锯齿流变中自由体积变化及多尺度熵差异

12、周士朝 北京科技大学 博士生

报告题目：高熵合金增材制造研究进展及面临的挑战

13、王庆 上海大学 研究员

报告题目：金属玻璃低温快二次弛豫时效演化研究

14、季鹏程 上海工程技术大学

报告题目：选区激光熔化 CoCrFeMnNi 高熵合金微观组织及力学性能的研究

15、徐立明 上海大学

报告题目：人工韧带镀镁锌钙非晶薄膜

16、张倪侦 上海大学

报告题目：深冷处理对铜锆基金属玻璃影响

17、宋萧婷 太原理工大学

报告题目：高熵合金表面沉积非晶涂层的强化及变形机制

18、焦志明 太原理工大学

报告题目：CoCrFeNiAl_{0.1} 梯度高熵合金的制备与性能

19、孟将 西北稀有金属材料研究院宁夏有限公司

报告题目：基于 Drucker-Prager 模型的 IT0 粉末冷等静压成型模拟研究

20、耿川 上海大学 博士生

报告题目：变形 Zr 基非晶的密度不均匀性

21、伍鹏飞 中南大学 研究生

报告题目：高熵合金变形行为的温度依赖性

22、贾岳飞 上海大学 研究生

报告题目：新型超轻高熵合金的探索

23、徐龙 上海大学 研究生

报告题目：难熔高熵合金 HfNbTiZr 在循环载荷下的流变应力演化行为

24、刘世恩 兰州理工大学 研究生

报告题目：保温时间对 Cu 和 Fe_{84.3}Si_{10.3}B_{5.4} 钎焊接头微观组织影响

25、陈恳 上海大学 研究生

报告题目：Vit105 非晶合金在卫星挡板材料中的应用

26、马昕迪 上海大学 研究生

报告题目：基于纳米压痕方法对非晶合金薄膜的蠕变性能和耐磨性的研究

(八) 放电等离子烧结及特种粉末冶金技术关联报告

1、张久兴 合肥工业大学 教授

报告题目：放电等离子烧结技术 (SPS) 在材料研究中的若干问题探讨

2、张德良 东北大学 教授

报告题目：通过粉末热机械固结和成形制造低成本高性能金属型材和零部件

3、江莞 东华大学 教授

报告题目：低温烧结结构可控的陶瓷材料

4、郭宏 有研工程技术研究院有限公司 教授

报告题目：高导热、低膨胀铜/金刚石的研究与应用进展

5、赵占奎 长春工业大学 教授

- 报告题目：放电等离子烧结特性及在软磁复合材料制备中的应用研究进展
- 6、谢国强 哈尔滨工业大学（深圳） 教授
报告题目：粉末烧结工艺制备生物医用金属玻璃
- 7、张朝晖 北京理工大学 教授
报告题目：放电等离子烧结机制及其在国防新材料制备领域的应用
- 8、王智 华南理工大学 教授
报告题目：粉末冶金法制备金属玻璃增强铝基复合材料研究
- 9、王东君 哈尔滨工业大学 副教授
报告题目：NiAl 基合金粉末增量烧结成形及组织性能研究
- 10、张习敏 有研工程技术研究院有限公司 高级工程师
报告题目：Cr 元素在金刚石/铜复合材料界面存在状态及复合材料热性能的研究
- 11、邓声华 江西理工大学 讲师
报告题目：放电等离子烧结过程电流的非焦耳热效应
- 12、马书旺 有研工程技术研究院有限公司 高级工程师
报告题目：高 B4C 含量镁基复合材料的制备与性能
- 13、刘佃光 西南交通大学 讲师
报告题目：振荡烧结氧化锆陶瓷及微观结构研究
- 14、宋晓雷 长春工业大学 讲师
报告题目：高热稳定 Al₂O₃-SiO₂-B₂O₃ 陶瓷纳米纤维的烧结行为研究
- 15、蔡泽云 哈尔滨工业大学(深圳) 博士后
报告题目：放电等离子体烧结制备生物医用钙基金属玻璃
- 16、段振鑫 长春工业大学 博士生
报告题目：等轴双相粉末冶金 Ti-45Al-5Nb 合金蠕变过程的组织行为
- 17、张宗委 哈尔滨工业大学(深圳) 博士生
报告题目：高能球磨与放电等离子烧结制备 YbMg₂Sb₂ 基热电材料及其性能研究
- 18、李坤 哈尔滨工业大学(深圳) 博士生
报告题目：Mechanical strength of Mg-Zn-Ca bulk metallic glass prepared via SPS
- 19、杜鹏 哈尔滨工业大学(深圳) 博士生
报告题目：多孔钛基金属玻璃合金耐腐蚀性能研究

20、李先雨 北京理工大学 博士生

报告题目：(TiB+TiC)/TC4 复合材料的 SPS 制备与性能研究

21、刘亮 北京理工大学 博士生

报告题目：分子级共混法分散 CNTs 增强铜基复合材料的制备与性能研究

22、宋奇 北京理工大学 博士生

报告题目：放电等离子体烧结 B4C-TiB₂-SiC 复合陶瓷微观组织及力学性能研究

23、吴振威 哈尔滨工业大学(深圳) 硕士生

报告题目：放电等离子体烧结制备多孔钛基金属玻璃生物医用材料

24、黄志伟 哈尔滨工业大学(深圳) 硕士生

报告题目：覆铜 CuZrAl 非晶合金粉末放电等离子体烧结复合材料及其性能研究

(九) 高温、难熔金属及硬质合金材料关联报告

1、宋晓艳 北京工业大学 教授

报告题目：纳米结构 W-Cu 基复合材料组织与性能的高温稳定性研究

2、梁淑华 西安理工大学 教授

报告题目：铜钨触头材料延寿关键技术新进展

3、王快社 西安建中科技大学 教授

报告题目：高性能钼合金制备与加工

4、冯鹏发 金堆城钼业股份有限公司 教授级高工

报告题目：大规格纳米氧化物强化钼合金棒材均质化制备技术

5、胡鹏 北京工业大学 教授

报告题目：难熔金属纳米粉体的等离子体制备及烧结性能

6、魏修宇 株洲硬质合金集团有限公司 博士

报告题目：WC-Co-(Ni)-(Cr) 合金表面腐蚀产物的 XPS 和 AES 分析

7、高选乔 西北有色金属研究 高级工程师

报告题目：钼合金单晶形变过程研究

8、李艳 有研工程技术研究院有限公司 高级工程师

报告题目：电真空用高性能粉末冶金钨钼材料制备

9、杨亚锋 中国科学院过程工程研究所 研究员

报告题目：陶瓷-金属复合粉体的制备

10、李斌 西安理工大学 副教授

报告题目：多相 Mo-Si-B 合金的组织结构设计 with 性能优化

11、李毅 江苏泰尔新材料股份有限公司 高级工程师

报告题目：环境友好型水性硬质合金成型剂的研究

12、陈文帅 有研科技集团有限公司

报告题目：钼材料中杂质元素晶界偏析的研究进展

13、慈文娟 兰州理工大学 研究生

报告题目：氧化物活性剂辅助铜/钨 A-TIG 焊工艺及机理的研究