

而在叙事上，姜文又充满了荒诞性和隐喻性。在这里要再次提到《鬼子来了》，从影片里马大三等人对待俘虏的态度就可看出其荒诞，村民们尚难吃到白面，马大三却为日本俘虏端上了白面包的饺子。通过这样荒诞的表达，也隐喻了马大三等人根深蒂固的愚昧和懦弱。

三、“叛逆”的美学表现形式

姜文电影的画面充满了个人主义的浪漫和夸张，首先，他喜欢使用特写镜头来揭示心理、渲染氛围、烘托情绪。《太阳照常升起》中给了林大夫的脚多处特写镜头，将一个“永远湿漉漉”的充满欲望的林大夫的内心渴求展现在观众眼前。

电影的色彩运用也是导演姜文“叛逆”的一种体现。他偏好于使用浓烈的色彩，饱和的色调，鲜艳的光线，油画般的构图，带给观众一种蓬勃的力量感。《太阳照常升起》中，色彩鲜明，构图简洁。尤其是片尾，红色的火光与暖黄的朝阳交相辉映，铁轨上长满鲜艳的花簇。《让子弹飞》中，张麻子回到鹅城时，暗红色的尘土飞扬，渲染出决战前夕的紧张氛围。《一步之遥》是繁华大上海的史诗，璀璨华丽的舞台，金黄色的麦田，青绿色草原上一架架大红色的风车，夕阳晚霞的浓烈鲜艳^[2]。《邪不压正》则是北平城冬日的一幅画，银装素裹。

常有人疑惑姜文到底属于第五代导演，还是第六代导演。在我看来，他的作品不是简单的写实主义，而是用看似荒诞幽默的手法去演绎历史和现实的平衡；不是简单追随西方电影的进程，而是以深厚的民族责任给予家国最深切的人文关怀。他不该被划入任何一代导演中，他就是他，他属于他自己的电影时代。

结语

姜文在他的电影里淋漓尽致地展现了富有姜式味道故事主题、叙事方法以及美学风格。姜文用疯狂而又充满激情的想象，展现了自己对这个世界、对历史的理解。他的电影永远流淌着“叛逆”的血液，在中国电影史上留下了浓墨重彩的一笔。

参考文献

1. 赵伟东. 张力美学:姜文的电影世界[J]. 文艺评论, 2013.
2. 鲁莉卓. 论姜文电影的个人化历史重构[D]. 重庆:西南大学, 2011.

依托工程技术平台 积极推进资源环境新材料科技创新及成果转化

施利毅, 贾蓉蓉

纳米科学与技术研究中心, 上海大学

shiliyi@shu.edu.cn

Аннотация. Шанхайский научно-исследовательский прикладный инженерный технологий центр ресурсов и окружающей среды, новых материалов опираясь на Нанотехнологический центр Шанхайского университета, путем укрепления сотрудничества между промышленностью,

университетами и исследованиями, а также международного сотрудничества, в области утилизации отходов и новых материалов для химической промышленности, очистных материалов для окружающей среды, ключевых материалов для новых источников энергии и т. д. провел плодотворную работу по технологическим инновациям и преобразованию достижений.

摘要。依托上海大学纳米中心，上海资源环境新材料及应用工程技术研究中心通过加强产学研协同及国际合作，围绕固体废弃物资源化新材料、环境净化材料、新能源关键材料等方面，开展了卓有成效的技术创新及成果转化工作。

1. 建设概况

在上海市科委支持下，依托上海大学纳米中心负责建设上海资源环境新材料及应用工程技术研究中心（以下简称“中心”），该中心以上海市经济社会发展需求为牵引，利用所建的工程化技术平台，重点为资源环境新材料研发及应用提供必要的技术支撑，开发一系列面向资源环境的高品质材料、应用器件和装置。

中心主要研究方向为：1) 基于固体废弃物资源化新材料技术，主要包括：工业废弃物资源化治理、废旧塑料资源化治理等；2) 环境材料及应用技术，主要包括：气体净化消毒材料、土壤治理关键材料等；3) 资源（能源）利用新材料与新技术，主要包括：锂离子电池关键材料、电力安全保护关键材料等。

2. 建设成效

中心以上海市经济社会发展需求为牵引，重点开发面向资源环境的高品质材料、应用器件和装置，努力为资源环境新材料研发及应用提供技术人才支撑。中心积极探索产学研一体化创新人才培养模式，以优秀人才引进培养为抓手，开展基础研究和关键技术开发，多名教师和学生创新研发中脱颖而出，多名研究生获得上海大学校长奖、宝钢奖等奖励。中心牵头组建上海新材料及应用协同创新中心，其核心技术及协同创新理念获得企业广泛认可，与一批海内外行业骨干企业开展关键技术攻关合作，围绕电网和高铁过电压保护、大气污染治理等迫切需求，取得了高性能压敏电阻、高效脱硝催化剂、小尺度纳米晶材料等一批高水平科研成果，多项成果获得省部级科技奖励，并在特高压电网、高铁过电压保护、燃煤电厂脱硝治理、高安全型锂离子电池制造等领域获得工业化应用，低温等离子空气消毒净化设备还参与武汉抗疫及高铁净化系统建设。中心积极开展国际科技合作，牵头组建科技部纳米复合功能材料国际科技合作示范基地，与奥地利、瑞典、丹麦、法国、白俄罗斯、韩国、泰国等多家高校、科研机构和企业开展实质性科研合作，通过组建“上海大学-法国依视路国际联合研究中心”、“中白高校科技成果转化平台”、“中泰绿色纳米材料联合实验室”等国际合作平台，联合开展科学研究及人才培养，取得包括联合国际发明专利及高水平学术论文在内的一批合作科研成果，合作成果在法国依视路、奥地利EPCOS等国际一流企业获得应用。

3. 典型案例：特高压线路避雷器关键技术及应用

我国特高压输电技术已赫然成为一张中国制造的“金色名片”，特高压输电

线路是国家电网贯彻落实国家西电东送战略，以及大气污染防治计划的重点工程，对于解决准东煤电基地开发和满足用电负荷增长需求，有着重要意义。在上海市重点攻关及平台建设项目、金冠-国家电网重大专项等支持下，平台围绕特高压输电线路避雷器关键技术及应用开展产学研协同攻关，实现多项创新突破：（1）提出多组分、多尺度金属氧化物复杂体系组分及结构精细调控、超细分散、烧结控制等创新技术，有效提高氧化锌压敏电阻通流能力、电位梯度及耐老化等性能；（2）提出多组分氧化物共沉淀均匀控制、纳米颗粒高效分散及有机聚合物均匀复合、无机高阻层/有机聚合物绝缘涂层协同增强等创新技术，有效提高氧化锌电阻片抗闪络侧面绝缘能力；（3）形成了完整技术参数和技术规范，填补了行业空白；优化避雷器系统结构，提升机械强度和抗风摆能力；独创自动化生产系统，实现特高压交直流输电线路稳定、可靠、规模化应用。

本案例成果已实现高性能氧化锌压敏电阻及特高压输电线路避雷器产品工业化稳定生产，相关产品在多个重大工程竞标中与国际知名企业同台竞争并处于优势地位，应用的重大输电线路工程包括：三峡工程、向家坝-上海 ± 800 kV 特高压直流工程、榆横-潍坊 1000 kV 特高压交流输变电工程等。金冠电气已成为全国特高压输电线路工程配套避雷器四家企业之一，避雷器产品在国家电网公司中标份额连续三年排名第一，其中特高压避雷器产品市场保有率第一。金冠电气收获了“避雷器制造业单项冠军产品”、“中国驰名商标”等一系列殊荣。本案例成果实施极大提升了高性能氧化锌压敏电阻核心材料及避雷器产品品质，促进我国特高压输电线路建设快速稳定发展。该成果荣获 2021 年河南省科技进步二等奖。

铸态 Mg-Sm-Gd-Zn-Zr 合金微观组织与力学性能研究

秦成，车朝杰，程丽任，邓瑞平，张洪杰

中国科学院长春应用化学研究所中国-白俄罗斯先进材料与制造“一带一路”
联合实验室

lrcheng@ciac.ac.cn, hongjie@ciac.ac.cn

Аннотация. В данной работе исследованы микроструктура и механические свойства литых сплавов Mg-xSm-yGd-Zn-Zr ($x = 3, y = 5; x = 4, y = 4; x = 5, y = 3$ wt.%). Среди них сплав Mg-4Sm-4Gd-Zn-Zr имеет лучшее измельчение зерна и лучшие механические свойства при комнатной температуре, с пределом текучести, прочностью на разрыв и удлинением 133 МПа, 198 МПа и 9,2 % соответственно, что лучше, чем коммерческий жаропрочный магниевый сплав WE43 в соответствующем состоянии.

摘要。本工作研究了铸态 Mg-xSm-yGd-Zn-Zr ($x = 3, y = 5; x = 4, y = 4; x = 5, y = 3$ wt.%) 合金的微观组织和力学性能。其中 Mg-4Sm-4Gd-Zn-Zr 晶粒细化效果最好，室温力学性能最佳，屈服强度、抗拉强度和延伸率分别为 133MPa、198MPa 和 9.2%，优于相应状态的 WE43 商用耐热镁合金。