

新疆大学化学学院

姓名：刘浪

职称/职务：教授、博士、博士生导师、化学学院书记/院长

专业：材料物理与化学

研究方向：光电功能材料

出生年月：1973.7

联系方式：0991-8588883

邮箱：liulang@xju.edu.cn

办公室：逸夫楼 519



学习经历:

1994.9-1998.7: 四川师范学院, 化学系, 学士

1998.9-2001.7: 新疆大学, 应用化学研究所, 硕士

2005.3-2008.7: 西安交通大学, 理学院, 博士

工作经历:

2001.07-2005.11: 新疆大学, 化学化工学院, 讲师

2005.12-2010.11: 新疆大学, 化学化工学院, 副教授

2010.12-2015.08: 新疆大学, 应用化学研究所, 教授/副所长

2015.09-2018.02: 新疆大学, 化学化工学院, 教授/院长

2018.03-2019.11: 新疆大学, 应用化学研究所, 教授

2019.12-2020.06: 新疆大学, 应用化学研究所, 书记

2020.06-至今: 新疆大学, 化学学院, 书记/院长

其中:

2006.07-2006.09: 澳大利亚卧龙岗大学, 超导与电化学研究所, 访问学者

2006.12-2008.01: 澳大利亚悉尼大学, 化学学院, 访问学者

2014.04-2014.06: 中国浦东干部学院/瑞典, 青年科技领军人才培养

2009.10-2012.02: 中国科学院化学研究所, 博士后

研究内容:

一、有机光致变色材料的研究

新疆大学化学学院

二、碳基功能材料的制备及其在催化和储能领域的应用研究

主持项目:-----

国家级项目(9 项):

1. 国家自然科学基金, 21961039, 噻吩/吡咯硫代酰胺类化合物的分子设计、固态光致变色机理及构效关系, 2020/01-2023/12、40万元、主持;
2. 国家“万人计划”项目, 2018-2020、80万元、主持;
3. 国家自然科学基金, 51672235, 结构互穿型纳米金属氧化物/碳复合多孔纳米管的构建及其电化学特性、2017/01-2020/12、62万元、主持;
4. NSFC- 新疆联合基金优秀青年人才项目, U1303391, 煤基磁性活性炭的制备及应用、2014/01-2017/12, 100 万元、主持;
5. 国家自然科学基金, 21362037, 吡啶酮聚集诱导发光化合物的设计、合成与性能、2014/01-2017/12、60 万元、主持;
6. 国家自然科学基金, 21061014, Hofmann 类金属有机框架化合物的构筑与储氢行为、2011/01-2013/12、35 万元、主持;
7. 国家自然科学基金, 20762010, 聚合物分散型吡啶酮薄膜的相分离与光致变色机理研究、2008/01-2010/12、21 万元、主持;
8. 国家自然科学基金, 20366005, 工业纳米微粉的低热固相合成及其工艺放大研究、2004/01-2006/12、21 万元、主持;
9. 国家自然科学基金, 20262005, 吡啶酮类光致变色化合物的合成、结构与性质研究、2003/01-2005/12、22 万元、主持。

教育部项目(4 项):

1. 教育部“创新团队发展计划”, IRT1081、功能材料化学, 2011/01- 2013/12、300 万元、2014 年结题验收获得优秀, 获得教育部的滚动支持、主持;
2. 教育部新世纪优秀人才支持计划, NCET -09-0904, 储氢用 Hofmann 类金属有机框架材料、2010/01-2012/12、50 万元、主持;
3. 教育部重点项目, 209138, 多孔金属有机框架材料的分子设计与自旋转变行为、2009/01-2011/12、10 万元、主持;
4. 教育部“春晖计划”科研项目, 以吡啶酮为母体的有机光致变色化合物的合成、结构与性质研究、2004/01-2006/12、3 万元、主持;

其它项目(8 项):

1. 新疆乌鲁木齐市优秀青年科技人才培养项目, 纳米金属氧化物/碳杂化多孔纳米管的设计、制备与电化学性能, 2017.11-2019.10、10 万元、主持

新疆大学化学学院

2. 新疆维吾尔自治区优秀青年科技人才培养项目, 2014721005, 新疆煤基磁性活性炭的制备, 2014/10-2016/09、8 万元、主持
3. 新疆维吾尔自治区重点实验室开放课题, 2015KL010, 多孔 CNT/金属氧化物一维纳米复合材料的制备及锂电性能, 2015/1-2017/12, 20 万元、主持
4. 新疆维吾尔自治区教育厅重点项目, XJEDU2006104, 有机-无机纳米杂化材料的低热固相制备及机理研究、2007/01-2009/12、8 万元、主持
5. 中科院西部之光项目, 光致发光材料的合成与应用研究、2006/01- 2009/01、10 万元、主持
6. 新疆维吾尔自治区高校优秀青年学者奖励计划, XJEDU2004E04, 功能配合物的合成、结构及性质、2005/01-2007/12、6 万元、主持
7. 新疆乌鲁木齐市“人才工程”项目, P111310010, 新疆煤基活性炭的表面改性及其储氢行为、2012/01-2014/12、10 万元、主持
8. 企业横向课题, 311-60999, 基于聚己内酯复合材料的开发、2012.11-2015.10、105 万元、主持

奖励情况: -----

科研/教学奖励:

1. 2003 年获新疆维吾尔自治区科技进步一等奖
奖励名称: 吡啶啉酮类光致变色化合物的合成、结构与性质研究
获奖者: 贾殿赠, **刘浪**, 刘广飞, 唐新村
授奖部门: 新疆维吾尔自治区人民政府
2. 2007 年获新疆维吾尔自治区科技进步一等奖
奖励名称: 一维纳米材料的低热固相制备及机理研究
获奖者: 贾殿赠、**刘浪**、黄玉代、张丽、曹亚丽, 王瑞英
授奖部门: 新疆维吾尔自治区人民政府
3. 2011 年获新疆维吾尔自治区科技进步一等奖
奖励名称: “光致变色吡啶啉酮衍生物的构效关系”,
获奖者: 贾殿赠、**刘浪**、张丽、郭继玺、吴冬玲、柴卉、刘广飞、蔺何,
授奖部门: 新疆维吾尔自治区人民政府
4. 2016 年获新疆维吾尔自治区科技进步一等奖
奖励名称: “吡啶啉酮席夫碱类化合物的合成及光化学性能”,

新疆大学化学学院

获奖者：刘浪、郭继玺、吴冬玲、张丽、许贯诚，刘岸杰、贾殿赠

授奖部门：新疆维吾尔自治区人民政府

5. 2019年获第十届自治区高等教育教学成果一等奖，

奖励名称：高水平的科学研究支撑高层次的人才培养

获奖者：贾殿赠、曹亚丽、刘浪、柴卉、黄玉代、许贯诚、郭继玺、吴冬玲

授奖部门：新疆维吾尔自治区人民政府

个人荣誉：

1. 2020年获自治区先进工作者称号
2. 2019年入选自治区首批天山领军人才计划
3. 2019年获“全国三八红旗手”
4. 2018年入选第三批国家“万人计划”科技创新领军人才
5. 2018年获自治区“开发建设新疆奖章”
6. 2017年入选科技部创新人才中青年科技创新领军人才
7. 2017年入选自治区“天山英才”计划
8. 2017年获自治区优秀归国留学人员荣誉称号
9. 2015年获首届新疆特色“四好老师”提名奖
10. 2015年获全国五一巾帼标兵荣誉称号
11. 2014年获第五届中国侨界(创新人才)贡献奖
12. 2014年获自治区优秀研究生指导教师
13. 2013年享受国务院政府特殊津贴专家
14. 2011年获第八届中国青年女科学家奖
15. 2011年获第十届新疆青年五四奖章
16. 2011年入选教育部创新团队带头人
17. 2009年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”
18. 2008年获第八届新疆十大杰出青年提名奖
19. 2006年获第三届新疆青年科技奖

新疆大学化学学院

社会工作:

1. 自治区第八次党代会党代表
2. 中国科协第八次全国代表大会代表
3. 中国科协第九届全国委员会委员
4. 自治区科协第八届常委
5. 乌鲁木齐市科协第八届常委
6. 中国妇女十一次代表大会代表
7. 新疆留学人员联谊会.新疆欧美同学会第二届理事
8. 中国青年科技工作者协会材料科学专业委员会委员
9. 《新疆大学学报》编委

代表性成果:

1. Wenhao Liang, Yakun Tang, **Lang Liu***, Yang Gao, Xingyan Zeng, Physical forces inducing thin amorphous carbon nanotubes derived from polymer nanotube/SiO₂ hybrids with superior rate capability for lithium ion batteries, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2019, 11, 3698-36990.
2. Caixia Zhu, Yakun Tang, **Lang Liu***, Xiaohui Li, Yang Gao, Yanna NuLi*, LiCrTiO₄ Nanowires as High-Performance Cathodes for Magnesium-Lithium Hybrid Batteries, *ACS Sustainable Chem. Eng.* 2019, 7, 14539-14544.
3. Shasha Gao, Yakun Tang, Yang Gao, Lang Liu*, Hongyang Zhao, Xiaohui Li, Xuzhen Wang, Highly crystallized Co₂Mo₃O₈ hexagonal nanoplates interconnected by coal-derived carbon via the molten-salt-assisted method for competitive li-ion battery anodes, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2019, 11, 7006-7013.
4. Sheng Ding, He Lin, Yuming Yu, **Lang Liu***, Caiming Deng, Jianzhang Zhao, Dianzeng Jia*, Molecular Orbital Delocalization/Localization-Induced Crystal-to-Crystal Photochromism of Schiff Bases without ortho-Hydroxyl Groups, *J Phys. Chem. C*, 2018, 122, 24933-24940.
5. Youcun Bai, Yakun Tang, Lang Liu*, Xiaohui Li, Yang Gao, Peapod-like CNT@V₂O₃ with superior electrochemical performance as an anode for Li-ion batteries, *ACS Sustainable Chem. Eng.*, 2018, 6 (11): 14614-14620.
6. Yakun Tang, **Lang Liu***, Hongyang Zhao, Lingbing Kong, Zaiping Guo, Shasha Gao, Yuanyuan Che, Lei Wang, Dianzeng Jia, Rational design of hybrid porous nanotubes with robust structure of ultrafine Li₄Ti₅O₁₂ nanoparticles embedded in bamboo-like CNTs for superior lithium ion storage, *J. Mater. Chem. A*, 2018, 6, 3342-3349.
7. Shasha Gao, Yakun Tang, Lei Wang, **Lang Liu***, Zhipeng Sun, Shan Wang, Hongyang Zhao, Lingbing Kong, Dianzeng Jia, Coal-based hierarchical porous carbon synthesized with a soluble salt self-assembly-assisted method for high performance supercapacitors and Li-ion batteries, *ACS Sustainable Chem. Eng.*, 2018, 6 (3), 3255-3263.

新疆大学化学学院

8. Yakun Tang, **Lang Liu***, Hongyang Zhao, Shasha Gao, Yan Lv, Lingbing Kong, Junhong Ma, Dianzeng Jia*, Hybrid porous bamboo-like CNTs embedding ultrasmall LiCrTiO₄ nanoparticles as high rate and long life anode materials for lithium ion batteries, *Chem. Commun.*, 2017, 53, 1033-1036.
9. Wei Liu, Yakun Tang, Zhipeng Sun, Shasha Gao, Junhong Ma*, **Lang Liu***, A simple approach of constructing sulfur-containing porous carbon nanotubes for high-performance supercapacitors, *Carbon*, 2017, 115, 754-762.
10. Yang Zhang, Yakun Tang, Shasha Gao, Dianzeng Jia, Junhong Ma, **Lang Liu*** Sandwich-Like CNT@Fe₃O₄@C Coaxial Nanocables with Enhanced Lithium-Storage Capability, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2017, 9, 1452-1458.