

赖奇



学历：研究生

学位：博士

职务：电子束实验室主任

职称：教授

联系方式：49129834@qq.com 研究方向：金属材料工程

■教育经历

- 博士（2008.09—2012.12）：四川大学，材料物理与化学专业，方向：光电信息材料；
- 硕士（2004.09—2007.01）：西南石油大学，应用化学专业，方向：材料化学；
- 本科（1995.09—1999.06）：青岛科技大学，精细化工专业

■工作经历

- 2018.01—今：攀枝花学院，钒钛学院，教授；
- 2016.05—2017.12：攀枝花学院攀西科技创新中心，教授；
- 2011.01—2016.12：攀枝花学院，材料工程学院，副教授；
- 2006.01—2010.12：攀枝花学院，生物与化学工程学院，讲师；
- 2003.06—2005.12：攀枝花学院，生物与化学工程学院，助教；
- 2000.02—2003.05：攀枝花市经济校，教师；

■主持及参与科研项目

- 四川省自然科学基金项目，钒基透氢合金材料的制备与应用研究（编号：2022NSFSC0223），2022/01-2023/12，主持人，20 万元。
- 四川目伦新材料科技有限公司委托项目，锂离子电池负极材料石墨化在攀枝花的产业化研究（编号：HX2021140），2021/01-2022/12，主持人，150 万元；
- 成都泰丰广华企业管理集团有限公司委托项目，电子束铁基镀膜技术研究（编号：jsky2021001），2021/07-2024/8，主研（排名 2），300 万元；
- 攀枝花学院项目，钛合金金属熔炼及表面处理新技术创新团队（编号：纵 20180899），2018/11-2022/10，主持人，40 万元；
- 攀枝花市科技计划项目，电子束真空连续镀膜制备金属基多层复合膜材料产业化研究（编号：2018CY-G-6），2019/01-2020/12，主持人，10 万元；
- 材料腐蚀与防护四川省重点实验室开放基金项目，等离子辅助电子束技术用于带钢连续镀钛的基础研究（编号：2019CL16），2019/01-2022/10，主持人，4 万元；
- 四川省科技计划项目，电子束熔铸海绵钛制备宇航级钛铎的工艺、性能和机理研究（编号：2015JQO044），2015/01-2017/12，主持人，10 万元；
- 四川省科技计划项目，攀枝花石墨烯工程技术研究中心，（编号：2015JQO044），2016/01-2019/12，主研（排名 2），300 万元；
- 国家自然科学基金项目，工业钛液一步合成复合掺杂多孔二氧化钛的机理及应用研究（编号：），20 万元，2008/01-2011/12，主研（排名 5），20 万元；
- 四川目伦新材料科技有限公司委托项目，人造石墨制备及其应用研究（编号：HX2019198），2019/01—2020/08，主持人，28 万元。
- 四川省教育厅项目，石墨烯产业化及其应用研究（编号：14ZA0338），2014/01—2017/08，主持人，2 万元。

- 四川省科技计划项目, 电子级高纯钛靶材的大功率电子束熔铸制备及产业化研究(编号: 2019YFG0276), 2019/01—2021/12, 主研(排名2), 20万元。
- 四川省科技计划项目, 多功能电子束熔铸系统的开发与研制(编号: 2014CY-G-9), 2014/01—2017/08, 主研2, 20万元。
- 四川省科技计划项目, 稀土增强TiO₂/rGO复合材料的研究及在光触媒涂料中的应用(编号: 2019YFG0274), , 2019/01—2021/12, 主研(排名3), 20万元。

■出版教材或著作

- 赖奇, 崔晏, 周洪, 张利民, 王海波. 产品工程实训教程[M]. 西南交通大学出版社. 2019.
- 赖奇. 科技前沿与创新[M]. 北京理工大学出版社. 2018.
- 赖奇、杨海燕. 化工模拟--ASpen教程. 北京: 北京理工大学出版社. 2017.

■发表学术论文

- 赖奇, 罗学萍, 朱世富. 高光催化性能的二氧化钛纳米管—氧化石墨烯杂化材料(英文)[J]. 新型炭材料, 2016, 31(02): 121-128. SCI收录(WOS: 000375371500003), 中科院三区。
- Lai Qi, Zhu Shifu, Luo Xueping, etc. Ultraviolet-visible spectroscopy of graphene oxides. AIP ADVANCES[J]. 2012, 3(2): 2158-2162. SCI收录(WOS: 000309388800046), 中科院四区。
- Canyu Zhong, Qi Lai, Xianjie Liao, etc. One-pot synthesized porous Ti-doped MoO₂ anode material for high energy density lithium ion batteries[J]. Journal of Materials Science: Materials in Electronics (2018) 29:17571–17579. SCI收录(WOS: 000445428900056), 中科院三区。
- Jinggao Wu, Qi Lai, Canyu Zhong. Hydrothermal synthesis MoO₃@CoMoO₄ hybrid as an anode material for high performance lithium rechargeable batteries[J]. Functional Materials Letters. 2018, 12(1):1-4. SCI收录(WOS: 000456339100018), 中科院四区。
- 蓝德均, 赖奇, 黄双华, 邹敏. 工艺参数对 201 无镍不锈钢溅射沉积金属钛膜结构的影响及薄膜附着性[J]. 稀有金属材料与工程, 2011, S2: 409-412. SCI收录(WOS: 000296927800093), 中科院四区。
- 赖奇, 罗学萍. 氧化石墨烯的制备和定性定量分析[J]. 材料研究学报 2015, 29(2): 155-160. EI收录(Accession number: 20151100646683)。
- Qi Lai, Shifu Zhu, Xueping Luo, Xingping Fan. Preparation and Characterization of Mesoporous Sulfated TiO₂-graphene Oxide Composites[J]. Materials Science Forum, 2015, 815: 241-247. EI收录(Accession number: 20151800812090)。
- Lai Qi. Preparation of flexible graphite sheet with fine flake graphite[J]. Advanced Materials Research 2011.12: 1642-1645. EI收录(Accession number: 20113914373207)。
- Lai Qi Huang Shuanghua, Lan Dejun, etc. Effects of negative bias on the structure of Ti film and its adhesiveness to the base by plasma[J]. Mechanical and Aerospace Engineering, 2012, 592-595. EI收录(Accession number: 20114714536002)。
- Lai Qi, Huan Shuanghua. The effect of preparation conditions to crystall of Ti film[J]. Advanced Materials Research 2011.12: 1339-1342. EI收录(Accession number: 20113914373141)。
- Huang Shuanghua, Lai Qi. The deposition rate of Ti film by plasma[J]. Mechatronics and Materials Processing I. 2011.12: 1220-1223. EI收录(Accession number: 20112802582608)。
- Li-Minjie, Lai Qi, Li -YuFeng. The study on the preparation of expanded graphite by fine squama graphite[J]. Advanced Materials Research. 2011.12: 1220-1223. EI收录(Accession number: 20112802582608)。
- 赖奇, 朱世富, 刘国钦, 邹敏, 李玉峰, 罗学萍. Preparation and Characterization of TiO₂/Expanded Graphite[J]. Transactions of Tianjin University, 2010, 16(02): 156-159. EI收录(Accession number: 20112802582608)。
- 赖奇, 刘国钦, 李玉峰. 膨胀石墨的尺寸效应及对细鳞片石墨的影响[J]. 材料科学与工艺, 2008(03): 435-438. EI收录(Accession number: 20112802581258)。
- 赖奇, 廖先杰, 张树立, 李俊翰, 吴恩辉, 钟璨宇. DSSC用钒掺杂二氧化钛薄膜的制备及性能表征[J]. 四川大学学报

(自然科学版),2017,54(06):1289-1294. 中文核心.

- 赖奇,彭富昌,马莹,崔晏.氧化石墨烯二氧化钛复合材料的制备与表征[J].钢铁钒钛,2018,39(06):55-58. 中文核心.
- 赖奇,微波膨胀对石墨性能的影响[J].非金属矿,2009,32(03):33-34. 中文核心.

■发明专利及软件著作权

- 赖奇,廖先杰,张树立.球形氮化钛的制备方法,中国发明专利,专利号:ZL201810089384.7,2019-12-17.
- 赖奇,刘干,胡洋,马建,文波,刘景景.氢气还原多钒酸铵制备VO₂的方法及热敏装置,中国发明专利,专利号:ZL 2015 1 0725483.6,2017-04-12.
- 赖奇,廖先杰,张树立.石墨烯的制备方法,中国发明专利,专利号:ZL 2013 1 0534483.9,2015-07-15.
- 赖奇,邹敏.一种抗静电的还原氧化石墨烯-TiO₂光催化复合材料的制备方法,中国发明专利,专利号:ZL201210429415.1,2014-12-15.
- 赖奇,廖先杰,刘翹楚,彭富昌,李亮.用高氧钛回收料氢化脱氢制备钛锭的方法.中国发明专利,专利号:ZL 110616340B,2021-06-11.
- 赖奇,李亮,廖先杰,彭富昌,钟璨宇,刘翹楚.用高氧钛回收料制备钛锭的方法.中国发明专利,专利号:ZL 110484737B,2021-05-18.
- 赖奇,廖先杰,李亮,刘翹楚,罗学萍.金属板材的表面镀膜方法.中国发明专利,专利号:ZL 111411328A,2020-07-14.
- 武昭好,赖奇,廖先杰,沈岗.低氢型铁粉焊条及其制备方法,中国发明专利,专利号:ZL 201611108744.0,2019-02-22.
- 黄双华,赖奇,廖先杰,孙青竹,武昭好,范兴平.Ti/TiC/石墨复合材料的制备方法,中国发明专利,专利号:ZL 201510727498.6,2014-12-15.
- 廖先杰,赖奇,钟璨宇,张树立,唐锐,杨绍利,侯静,李军,吴恩辉,黄平,李俊翰,罗金华.一种制备钛粉的方法,中国发明专利,专利号:ZL201510727542.3,2014-12-05.
- 武昭好,廖先杰,赖奇,张旭清.一种低氢型铁粉焊条及其制备方法,中国发明专利,专利号:ZL201611108410.3,2019-03-19.
- 李军,吴恩辉,侯静,杨绍利,赖奇,黄平,徐纵,刘黔蜀.制备Magnéli相低价钛氧化物的方法,中国发明专利,专利号:ZL201710120310.0,2019-01-22.
- 吴恩辉,李军,侯静,黄平,赖奇,徐众,刘黔蜀.石墨-钛低价氧化物复合材料的制备方法,中国发明专利,专利号:ZL201710120135.5,2019-04-23.
- 李军,杨绍利,吴恩辉,侯静,马兰,赖奇,王涛,胡炼,甘雨生.高铌钛铝合金材料及其制备方法,中国,专利号:ZL201610889322.5,2017-12-01.
- 李军,杨绍利,吴恩辉,侯静,马兰,赖奇,王涛,黄平.钛硅合金材料及其制备方法,中国发明专利,专利号:ZL201610889259.5,2018-06-09.
- 李军,杨绍利,吴恩辉,侯静,马兰,赖奇,王涛,黄平.钛铝钒合金材料及其制备方法,中国发明专利,专利号:ZL201610890250.6,2017-12-01.
- 吴恩辉,李军,侯静,黄平,赖奇,刘黔蜀,徐众.三氧化二钛及其制备工艺和应用,中国发明专利,专利号:

ZL201710123082.2, 2019-02-12.

■ 获奖及荣誉

- 王凯, 李志敏, **赖奇**等. 中国有色金属工业协会 (省部级) 科技进步奖, 二等奖, 中国有色金属工业协会, 2019.
- **赖奇**. 攀枝花市第六批学术技术带头人, 攀枝花市人民政府, 2016.
- **赖奇**. 攀枝花市第九批学术技术带头人, 攀枝花市人民政府, 2019.