

# 李军



学历： 研究生 学位： 博士  
职务： 科研处（社科处）副 职称： 副研究员  
处长

联系方式： lidejun163@126.com 研究方向： 矿产资源开发与利用

## 教育经历

- 博士（2015.09—2018.10）：上海大学，有色金属冶金专业，方向：钛基材料制备；
- 硕士（2009.09—2012.01）：西华大学，材料学专业，方向：钒钛合金材料；
- 本科（2005.09—2009.06）：攀枝花学院，生物工程专业

## 工作经历

- 2021.05—今：攀枝花学院，钒钛学院，副研究员；
- 2016.09—2021.05：攀枝花学院，攀西科技创新中心，助理研究员；
- 2012.09—2016.09：攀枝花学院，钒钛中心，助教；

## 主持及参与科研项目

- 四川省科技厅中央引导地方专项项目，基于减渣增效的钛白废酸“预浓缩-连续冷冻结晶-多级蒸发浓缩”资源化利用技术与装备（编号：2025ZYD0115），2025/12-2027/12，主持人，30万。
- 四川省科技计划项目，基于金属热还原-高能电子束冷床真空熔炼短流程制备Ti-Al基合金成分/组织/夹杂物协同调控机理研究（编号：2020YFH0195），2020/01-2021/12，主持人，20万元。

- 
- 攀枝花科技计划项目,低成本短流程制备TiAl合金-高能电子束冷床精炼除杂理论及试验研究(编号:2017CY-G-15), 2017/01—2019/02, 主持人, 6万元。
  - 太阳能技术集成及应用推广四川省高校重点实验室开放基金重点项目,基于二氧化钛(钛黑)涂层材料的光热转换性能和集热性能关键技术研究(编号:TYNSYS-2018-Z-02), 2019/01-2020/12, 主持人, 1.5万元。
  - 攀枝花学院重点培育项目,利用含钒废渣和钛白废酸高效提钒关键技术研究(2019ZD004), 2019/12-2021/12, 主持人, 3万元。
  - 攀枝花大学科技园发展有限责任公司,电铝热还原制备钛基材料(钛黑,钛铝基合金)的关键技术及应用研究(科技园-2019-001), 2019/01-2020/12, 主持人, 5万元。
  - “工业固态废弃物土木工程综合利用”四川省高等学校重点实验室,攀枝花含钒废渣(含钒钢渣、提钒尾渣)有价金属提取及副产品石膏在建筑材料应用研究(FQWLY-2021-Z-08), 2021/01-2023/12, 主持人, 3.5万元。
  - 攀枝花天亿化工公司委托项目,超细磷矿粉球团高温爆裂性能研究, 2019/01-2022/12, 主持人, 40万元。
  - 宜宾天原集团委托项目,钛精矿制备钛渣技术研发试验项目, 2018/03-2018/08, 主持人, 8万元。
  - 攀枝花铭丰钒钛科技有限公司委托项目,钛白废酸高效集成利用项目, 2017/12-2020/12, 主持人, 5万元。
  - 国家自然科学基金项目,高钛渣中钙钛矿物相解离机理及转化动力学研究(U1960101), 2020/01-2022/12, 参与者(第六), 70万。
  - 四川省高端人才引智项目,基于电子束熔铸和粉末冶金工艺制备特殊专用钛及钛合金关键技术研究(SYZ202006), 2020.01-2021.12, 10万。
  - 四川省科技计划项目,铝热还原TiO<sub>2</sub>制备Magnéli相氧化钛关键技术研究(2017JY0117), 2017.06-2019.06, 参与者(第二), 10万。

## ■ 出版教材或著作

- 
- 作者.专著(教材)名称[M].出版地:出版社名称,出版时间,版次,ISBN:\*\*\*.
  - 作者.专著(教材)名称[M].出版地:出版社名称,出版时间,版次,ISBN:\*\*\*.

## ■ 发表学术论文

- 
- 李军,吴恩辉,侯静,等. Superior photothermal conversion performance of black titanium-based materials[J].iscience,2025, 28(4):1-14, 中科院二区。
  - 彭文静,李军\*,等.Preparation of black nano-titanium dioxide by a B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> sealed magnesium weak reduction method and kinetic analysis[J], New journal of chemistry, 2025, 49, 16507 - 16520, 中科院三区。
  - 唐小静,李军\*,等.高钛渣冶炼炉尘灰冷固成型及高温爆裂性能[J],钢铁, 2025 ,60 (12): 197-208, EI收录。

- 
- **李军**,吴恩辉,侯静,等.Magnéli相亚氧化钛材料的制备及其可见光光催化性能[J], 材料科学与工程学报, 2021, 39(06):923-928, CSCD收录。
  - **李军**,吴恩辉,侯静,等.A facile method for the preparation of black TiO<sub>2</sub> by Al reduction of TiO<sub>2</sub> and their visible light photocatalytic activity[J], RSC Advances,2020,10(57):34775-34780.SCI收录 (WOS: 000572299600045),中科院三区。
  - **李军**,吴恩辉,侯静,等.A Novel Route for Preparation of Magnéli Titanium Suboxides by Aluminothermic Reduction and Their Photocatalytic Activity Under Visible Light[J], Rare Metal Materials and Engineering, 2020,49 (7) :2281-2288. SCI收录 (WOS: 0005598901000014),中科院四区。
  - **李军**,吴恩辉,侯静,等.利用新硫酸和钛白废酸直接酸浸含钒钢渣试验研究[J],钢铁钒钛,2020,41(3):16-22.中文核心期刊。
  - **李军**,吴恩辉,侯静,等.电铝热还原法制备的钛铝合金真空磁悬浮精炼研究,钢铁钒钛,2019,41(9):41-49.中文核心期刊。
  - **李军**,吴恩辉,侯静,等.钒钛铁精矿煤基直接还原试验研究[J],矿产综合利用,2018,6:53-56. 中文核心期刊。

## ■ 发明专利及软件著作权

- 
- **李军**,吴恩辉,侯静, 等.Ti-6Al-4V合金材料及其制备方法,中国发明专利,专利号: ZL202110153894.8,2022-03-21。
  - **李军**,吴恩辉,侯静, 等.含钒废弃物中回收钒的方法,中国发明专利,专利号: ZL202110245760.9,2022-08-23。
  - **李军**,吴恩辉,侯静, 等.黑色二氧化钛的制备方法,中国发明专利, 专利号: ZL202010436466.1,2022-08-25。
  - **李军**,吴恩辉,侯静, 等.制备Magnéli相低价钛氧化物的方法,中国发明专利,专利号: ZL201710120310.0,2018-12-04。
  - **李军**, 杨绍利, 吴恩辉, 等.高钒钛铝合金材料及其制备方法,中国发明专利,专利号: ZL201610889322.5,2017-12-01。
  - **李军**, 杨绍利, 吴恩辉, 等.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。
  - **李军**, 杨绍利, 吴恩辉, 等.钛硅合金材料及其制备方法,中国发明专利,专利号: ZL201610889259.5,2018-06-19。
  - **李军**,吴恩辉,侯静,等.黑色陶瓷复合材料的制备方法及其应用,中国发明专利,专利号: ZL201510420625.8,2017-08-29。
  - **李军**, 杨绍利, 侯静, 等.一种制备钛铝合金的方法,中国发明专利,专利号: ZL201310392132.9,2015-07-08。

## ■ 获奖及荣誉

- 
- 杨绍利, 刘黔蜀, 吴恩辉, **李军**, 侯静.关于推进盐边县矿产资源开发利用的探索和思考, 攀枝花市第十二次哲学社会科学优秀成果奖, 三等奖, 攀枝花市人民政府, 2017年。
  - 杨绍利, 马兰, 吴恩辉, 侯静, **李军**.从提钒尾渣中回收铁、钒、铬和镓的研究, 攀枝花市科技进步奖, 三等奖, 攀枝花市人民政府, 2015年。
  - **李军**, 第八批攀枝花市学术技术带头人后备人选, 攀枝花市人民政府, 2018年。
  - **李军**, 第五届四川省金属学会冶金先进青年科技工作者, 四川省金属学会, 2021年。

- **李军**，第二届“攀枝花青鹏人才”，共青团攀枝花市委、中共攀枝花市委组织部，2021年。
- **李军**，第七批攀枝花市委直接掌握高层次人才，中共攀枝花市委组织部，2025。