



张学刚

学历：研究生

职务：无

联系方式：583930414@qq.com

学位：工学博士

职称：副教授

研究方向：先进制造技术、材料成形与智能装备

教育经历

- 博士（2018.09—2022.06）：西南石油大学，机械工程专业，方向：计算机辅助设计与制造；
- 硕士（2011.09—2014.06）：西华大学，机械设计及理论专业，方向：计算机辅助设计；
- 本科（2007.09—2011.06）：塔里木大学，机械设计制造及其自动化专业；

工作经历

- 2023.01—今：攀枝花学院，智能制造学院，副教授；
- 2018.01—2022.12：攀枝花学院，智能制造学院，讲师；
- 2014.07—2017.12：攀枝花学院，机电工程学院，助教；

主持及参与科研项目

- 四川省科技计划项目，机器学习与有限元法相结合的齿轮啮合性能在线预测（编号：24NSFSC2315），2024/01—2025/12，主持人，20万。
- 四川省科技计划项目，T型阵列式太阳跟踪装置研制（编号：2016105），2016/06—2018/05，主持人，5万。
- 四川省科技计划项目，复合载荷下机械结合面微观接触机理及动态基础特性研究（编号：23NSFSC0182），2023/01—2024/12，参与人，20万。
- 四川省科技计划项目，新型航空内啮合变双曲圆弧齿线圆柱齿轮传动设计制造关键技术研究（编号：2023ZYD0139），2023/06—2024/06，参与人，30万。
- 企业委托项目，石墨型钛铸件浇注过程模拟及其优化研究（编号：HX2022096），2022/12—2024/12，主持人，30万。
- 过程装备与控制工程四川省高校重点实验室开放课题，曲线圆柱齿轮泵的流量特性与齿轮转子的高效加工技术研究（编号：GK202211），2022/07—2024/06，主持人，3万。
- 四川省钒钛材料工程技术研究中心开放课题，基于有限元法的微量润滑条件下钛合金铣削加工参数优化（编号：2021-FTGC-Z-06），2021/11—2023/11，主持人，5万。
- 攀枝花市科技计划项目，钛合金切削绿色制造加工机理、质量控制与工艺优化研究（编号：2021CY-G-15），2021/06—2023/05，参与人，10万。

出版教材或著作

- 王斌, 王东成, 张学刚. 工业机器人操作与编程[M]. 北京: 北京工业大学出版社, 2020.08.

发表学术论文

- Zhang X, Xiaobin H, Bin G. Contact stresses and bending stresses analysis of curvilinear cylindrical gears generated by a face-milling cutter with parabolic profile[J]. Métodos numéricos para cálculo y diseño en ingeniería: Revista internacional, 2023, 39(3): 1-23. SCI 收录 (Accession number:001089570300002)
- Zhang X, Zheng L. Geometric Modeling and CFD Simulation of Curvilinear Cylindrical Gear Pumps[J]. Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering, 2023, 47(1): 1-17. SCI 收录 (Accession number:000803767600001)

- **Zhang X, Liang Z.** Comparison of Conventional Double-Helical and Curvilinear Cylindrical Gear Drives in Terms of Transmission Errors and Stress[J]. Transactions of FAMENA, 2021, 45(3): 1-18. SCI 收录 (Accession number:000729574500001)
- **Zhang X, Liang Z.** Mathematical model and contact characteristics of curvilinear cylindrical gears with line contact[J]. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 2021, 43: 1-18. SCI 收录 (Accession number:000626581600003)
- **Zhang X, Xie Y, Tan X.** Design, meshing characteristics and stress analysis of cylindrical gears with curvilinear tooth profile[J]. Transactions of FAMENA, 2016, 40(1): 27-44. SCI 收录 (Accession number:000375234600003)
- **张学刚, 谢永春, 王鹏飞.** 装配误差和齿面修形对曲线圆柱齿轮传动误差的影响 [J]. 机械传动, 2022, 46 (10): 86-92.
- **张学刚, 谢永春, 王鹏飞.** 线接触曲线圆柱齿轮的加工方法与仿真 [J]. 机床与液压, 2022, 50 (16): 150-154.
- **张学刚, 谢永春, 王鹏飞.** 一种接触区可调的曲线圆柱齿轮成形方法与理论验证 [J]. 机械传动, 2022, 46 (07): 38-44.
- **张学刚, 谢永春.** 基于六轴数控铣齿机的点接触曲线圆柱齿轮加工仿真 [J]. 制造技术与机床, 2022, (03): 24-29.
- **张学刚, 谢永春, 黄小兵.** 可双轴联动的太阳跟踪装置设计与试验研究 [J]. 机械设计, 2020, 37 (11): 85-93.
- **张学刚, 梁政.** 弧齿圆柱齿轮研究现状综述 [J]. 机械传动, 2020, 44 (07): 140-150.
- **张学刚, 莫泉湖.** 基于 CAD 模型表面投影的直接分层算法 [J]. 计算机应用, 2017, 37 (S1): 231-235.
- **张学刚, 谢永春, 谭兴强.** 基于太阳运动及辐射理论的跟踪装置评价系统研究 [J]. 攀枝花学院学报, 2016, 33 (02): 42-47.
- **张学刚, 谢永春, 谭兴强.** 可修正跟踪精度的低成本全天候太阳跟踪控制系统研制 [J]. 农业工程学报, 2015, 31 (24): 59-63. EI 收录 (Accession number: 20160201793863)

■ 发明专利及软件著作权

- **朱奎松, 曹丽, 张学刚, 等.** 一种高温合金定向凝固温度梯度控制装置. 中国实用新型专利, 专利公布号: CN202320686778.7, 2023-11-07.
- **张学刚, 张德强, 陈鹏.** 利用立式铣床加工曲线齿条的方法[P]. 中国发明专利, 专利公布号: CN202310938036.3, 2023-09-08.
- **张学刚.** 一种基于有限元法的齿间载荷分配系数求解方法[P]. 中国发明专利, 专利公布号: CN202211580025.4, 2023-04-18.
- **谭兴强, 张学刚, 吴毅.** 一种快锻机液压系统及其快锻使用方法[P]. 中国发明专利, 专利公布号: CN202210561890.8, 2022-08-12.
- **谭兴强, 张学刚, 吴毅.** 带送料机构的铡切装置[P]. 中国发明专利, 专利公布号: CN202210464848.4, 2022-07-15.
- **张学刚.** 弧齿圆柱齿轮副的加工刀具[P]. 中国实用新型专利, 专利公布号: CN202121457721.7, 2021-12-10.
- **张学刚, 谭兴强.** 线接触弧齿圆柱齿轮的加工方法[P]. 中国实用新型专利, 专利公布号: CN202110551486.8, 2021-07-30.
- **张学刚, 陈鹏.** 自由弯管机[P]. 中国实用新型专利, 专利公布号: CN201720776310.1, 2018-02-02.
- **张学刚, 莫泉湖.** 全自动卧式劈柴机[P]. 中国实用新型专利, 专利公布号: CN201720735958.4, 2018-01-26.
- **张学刚, 谢永春, 谭兴强.** 太阳能跟踪器[P]. 中国实用新型专利, 专利公布号: CN201720780731.1, 2018-01-12.

■ 获奖及荣誉

- **张学刚.** 攀枝花市学术与技术带头人后备人选, 市级, 攀枝花市人社局, 2024.
- **张学刚.** 攀枝花市优秀科技论文三等奖, 市级, 攀枝花市科学技术协会, 2021.05.