

# 向国齐



学历：研究生      学位：工学博士  
职务：电气信息工程学院      职称：教授  
院长

联系方式：191870261@qq.com      研究方向：多学科设计优化、数据挖掘、智能机电系统

## ■教育经历

- 1997 年获四川大学机械工程学士学位；
- 2005 年获四川大学机械设计及理论专业硕士学位；
- 2010 年获电子科技大学机械电子工程专业博士学位

## ■工作经历

- 先后担任攀枝花学院工程技术学院副院长，资源与环境工程学院副院长、副书记，攀枝花学院教务处副处长，产教融合发展部（公共实验教学中心）副部长（副主任）（主持工作），产教融合发展部（外联服务中心）副部长（副主任）（主持工作）；
- 2023.12-今：电气信息工程学院院长。

## ■主持及参与科研项目

- 省部级重大项目：多学科设计优化中代理型与智能算法研究（编号：2013JYZ009），2013，主持；
- 地市级项目：工业钛液制备二氧化钛可见光催化剂及其性能研究（编号：2019ZXZ04），2019，主持人；
- 校级科研项目-培育项目：地方应用型高校产教融合模式研究（编号：2021PY020），2022，主持；
- 四川省科技厅项目：变双曲线圆弧齿线圆柱齿轮接触及润滑特性研究(面上)（编号：2018JY0420），2018，主要参与者；
- 攀枝花市科技计划项目非重点类项目，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，主要参与者；
- 四川省科技计划非重点类项目，新型高速重载圆弧齿线圆柱齿轮传动特性研究(编号：2022NSFSC0454)，2022，主要参与者；
- 攀枝花市哲学社会科学规划项目重点项目，促进攀枝花市清洁能源产业高质量发展的财税政策研究（编号：攀社立[2022]15号），2022，主要参与者；
- 四川省科技计划重点项目，新型航空内啮合变双曲线圆弧齿线圆柱齿轮传动设计制造关键技术研究（编号：2023ZYD0139），2023，主要参与者；
- 横向项目：银校直连下学分学费结算系统建设（编号：横 20190790），2019，主要参与者，130 万；
- 横向项目：四川中锦招标代理有限公司基于风险管理的内部控制研究（编号：横 201907830），2019，主要参与者，15 万；
- 横向项目：燃气轮机技术和专利分析咨询（编号：横 20200140），2020，主要参与者，17.6 万；
- 横向项目：钛及钛合金熔模铸造模具设计、工艺优化系统研究（编号：横 20220156），2022，主要参与者，39.9 万；
- 横向项目：成都晟境艺创景观设计有限公司内部控制制度建设及绩效评价体系建设(编号：横 20230133)，2023，

---

主要参与者，15 万。

## ■出版教材或著作

---

- 周兰花，刘松利，**向国齐**等.《冶金原理》，2016 年 10 月出版。

## ■发表学术论文

---

- **向国齐**. 基于支持向量机钛合金铣削力预测分析, 2016, 机床与液压, 中文核心期刊;
- **向国齐**. 基于支持向量机和粒子群算法的稳健优化, 2016, 机械设计与研究, 中文核心期刊;
- **向国齐**. 基于支持向量机的钛合金铣削加工参数优化, 2017, 组合机床与自动化加工技术, 中文核心期刊;
- **向国齐**. A New Robust Optimization Method based on Support Vector Machine and Particle Swarm Algorithm, 2017, International Journal of Simulation Systems, Science & Technology, EI;
- **向国齐**, 张琪. Multi-Object Optimization of Titanium Alloy Milling Process using Support Vector Machine and NSGA-II Algorithm, 2017, International Journal of Simulation Systems, Science & Technology, EI;
- 黄载春, 刘昌庚, 朱学军, **向国齐**, 曾成华, 钟玉泉. Behaviors of dewaterability and heavy metals of waste activated sludge conditioned by heat? activated peroxy mono sulfate oxidation, 2020, Chemical Papers, SCI;
- 张祺, 文广, 陈志欣, 周琴, **向国齐**, 杨光春, 张学刚. Sensitivity Analysis Contact Reliability of VHCATT Cylindrical Gear and Its Reliability with Material Strength Degradation, 2022, International Journal of Foundations of Computer Science, SCI;
- 张祺, 文广, 陈志欣, 周琴, **向国齐**, 杨光春, 张学刚. Contact stress reliability analysis based on first order second moment for variable hyperbolic circular arc gear, 2022, Advances in Mechanical Engineering, SCI.

## ■发明专利及软件著作权

---

- 冯向琴, 周兰花, **向国齐**, 刘松利, 刘辉, 刘小燕. 旋流磁选柱, 2016, 发明专利 (CN103994994B);
- 冯向琴, 陶洪早, 刘松利, **向国齐**, 刘辉. 钒铁中磷的分析方法, 2016, 发明专利 (CN103994996B);
- 徐国印, 王普蓉, 刘松利, 刘昌庚, **向国齐**, 徐爱芬. 旋流磁选柱, 2017, 发明专利 (CN103586128B);
- 冯向琴, **向国齐**, 刘松利, 陈杨, 陶香君. 碳硫坩埚相对软化温度的测定方法, 2017, 发明专利 (CN104597071B)。

## ■获奖及荣誉

---

- 攀枝花教学成果一等奖 3 项。。