

## 机电工程学院教师个人简介

<b>姓名</b>	蔡安江	<b>职称</b>	教授	
<b>电子邮箱</b>	cai_aj@163.com			
<b>硕/博导师</b>	硕士生导师/博士生导师			
<b>主要研究方向</b>	数字制造与智能制造技术、现代制造系统运行优化及装备自动化、现代机械设计理论、方法与技术、智能制造与装备自动化			
<b>主要荣誉/获奖情况</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 陕西省教学名师</li> <li>2. 全国宝钢优秀教师奖</li> <li>3. 陕西省科学技术进步二等奖</li> <li>4. 陕西高等学校科学技术二等奖</li> <li>5. 中国产学研合作创新成果优秀奖</li> </ol>			
<b>学术成果/科研项目</b>	<p style="text-align: center;">参与主持项目 83 项，其中国家级 6 项，省部级 19 项，部分项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多因素耦合剃齿齿形“中凹”误差机理与剃齿刀修形曲线研究；国家自然科学基金面上项目；主持</li> <li>2. 混凝土预制构件台模系统振动力学研究；十三五国家重点研发计划合作单位项目；主持</li> <li>3. 混凝土预制构件布料机智能准确布料技术的研发；中国高校产学研创新基金；主持</li> <li>4. 煤炭物联网工业数据接入及边缘计算平台项目；工信部物联网集成创新与融合应用项目；主持</li> <li>5. 多源耦合剃齿加工特性的齿形中凹误差研究与非等边剃齿刀设计；陕西省自然科学基金重点项目；主持</li> </ol>			
<b>学术著作/论文期刊</b>	<p style="text-align: center;">主编教材 11；发表论文 160 篇，其中 SCI 论文 17 篇，EI 论文 23 篇，出版专著 1 部，相关论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Macro Modeling of V-Shaped Electro-Thermal MEMS Actuator with Human Error Factor; micromachines; SCL; 2021</li> <li>2. 基于四元数衍生无迹卡尔曼滤波的二段式多旋翼无人机姿态估计算法；控制理论与应用；2020</li> <li>3. 云制造环境下的知识服务组合优化策略；计算机集成制造系统；2019</li> <li>4. 非等边剃齿刀的齿形设计；机械工程学报；2018</li> </ol>			
<b>社会兼职</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中国自动化学会制造技术专业委员会常务委员</li> <li>2. 陕西省机械工程学会常务理事</li> <li>3. 西安市机械工程学会副理事长</li> <li>4. 西安纳米科技学会副理事长</li> </ol>			