

## 西安工程大学研究生导师信息表

基本信息	工作单位	西安工程大学				
	所属学院(部)	理学院				
	导师类型	硕导(硕导/博导)				
	博导所属单位					
个人信息	姓名	成鹏飞	性别	男		
	出生年月		民族	汉	职称/职务	副教授
	学历学位	博士	办公地点	科 2-731	E-mail	pfcheng@xpu.edu.cn
	手机号码		办公电话		备注	
个人简历	教育经历	1991-1995, 汉中师范学院物理系, 理学学士, 省优秀毕业生。 2000-2003, 西安交通大学电气工程学院, 直攻博。 2003-2007, 西安工程大学电气工程学院, 工学博士。				
	工作经历	1995-2000, 西北国棉四厂子弟中学, 物理教师 2008-至今, 西安工程大学理学院, 教师				
	学术成就简要介绍; 研究生培养情况介绍;	1. 主持国家自然科学基金项目 1 项, 陕西省科技厅科学研究计划项目 2 项, 电力设备电气绝缘国家重点实验室中青年基础研究创新基金项目 1 项, 国网河北省电力公司科技合作项目一项; 参与国家自然科学基金项目 5 项, 国家杰出青年基金项目 1 项, 国家十一五规划项目一项; 受邀大会报告 1 次, 受邀学术交流 1 次。获得国家发明专利三项, SCI 检索论文 20 篇。 2. 发展了介电谱理论, 提出精细介电谱概念; 通过介电谱实现了极化机制的鉴别; 实现了点缺陷结构、显微结构、直流特性与介电弛豫特性的介电谱表征; 代表作发表于国际知名期刊《Applied Physics Letters》上。				
	学校/部门/系室职务、荣誉称号、学术兼	香港桑麻基金会“桑麻”奖教金获得者 大学物理实验室主任				

	职、社会兼职等；	
主要研究方向	电介质理论及应用、光电功能材料、纳米材料与薄膜	
科研项目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}</math> 巨介电常数陶瓷电子陷阱介电弛豫特性与机理的研究，国家自然科学基金项目，51277138</li> <li>2. ZnO 压敏陶瓷中的热激发电流研究”， 国家自然科学基金，50477023</li> <li>3. CCTO 陶瓷直流电导的调控和击穿强度的提高， 国家自然科学基金，50972118</li> <li>4. 压敏/PTC 复合功能 <math>(\text{Ba}, \text{Sr})\text{TiO}_3</math> 陶瓷的介电性能及其控制， 国家自然科学基金，50307010</li> <li>5. 强电磁场作用下电介质材料破坏机理及其性能提高， 国家自然科学基金，5047030</li> <li>6. ZnO-稀土系压敏陶瓷介质老化机理的研究， 国家自然科学基金，50747047</li> <li>7. 工程电介质材料应用基础， 国家杰出青年基金，50625721</li> <li>8. 高性能大梯度 ZnO 压敏电阻片的研制， 国家十一五科技支撑计划，2006BAAA02A16</li> <li>9. Li 掺杂对 ZnO 薄膜缺陷结构的影响， 教育厅科研专项，2010JK573</li> <li>10. <math>\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}</math> 陶瓷势垒边界电子陷阱弛豫与 IBLC 效应的研究， 教育厅科研专项，12JK0434</li> <li>11. ZnO 压敏陶瓷缺陷结构的介电谱研究， 电力设备电气绝缘国家重点实验室中青年创新基金项目</li> <li>12. ZnO 点缺陷结构的研究， 西安工程大学重点项目，BS0814.</li> <li>13. 新型引线复合绝缘护套开发， 国网河北省电力公司科技技术项目。</li> </ol>	
学术及科研成果	<p>发展了介电谱理论，提出精细介电谱概念；          通过介电谱实现了极化机制的鉴别；          实现了点缺陷结构、显微结构、直流特性与介电弛豫特性的介电谱表征；          代表作发表于国际知名期刊《<b>Applied Physics Letters</b>》上。</p>	