


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）	纺织与材料学院				
	导师类型	硕导				
	博导所属单位	/				
个人 信息	姓名	张辉	性别	男		
	出生年月		民族	汉族	职称/职务	教授
	学历学位	工学博士	办公地点	纺织楼 410	E-mail	hzhangw532@163.com
	手机号码		办公电话		备注	/
个人 简历	教育经历	2001年9月—2006年12月，东华大学，纺织学院，博士； 1992年9月—1995年4月，西北纺织工学院，纺织系，硕士； 1985年9月—1989年7月，西北纺织工学院，服装系，学士。				
	工作经历	2007年12月—至今，西安工程大学，纺织与材料学院，教授； 2003年12月—2007年11月，西安工程大学，纺织与材料学院，副教授； 1995年5月—2003年11月，西安工程科技学院，纺织与材料学院，讲师； 1989年7月—1992年8月，西北纺织工学院，服装系，助教。				
	学术成就简要介绍；研究生培养情况介绍；	以第一发明人授权国家发明专利16项，以第一或通讯作者发表学术论文120多篇，其中SCI收录30篇，EI收录4篇。陕西省科技厅项目《红外伪装面料的研究与开发》荣获2009年度陕西省高等学校科学技术三等奖（排名第一），陕西省教育厅省级重点实验室科研与建设计划项目《纳米微粒化学复合镀织物研究》荣获2013年度陕西省高等学校科学技术二等奖（排名第一），荣获2012年度桑麻奖教金。指导硕士研究生有4人获得校研究生创新基金，2人荣获校优秀硕士学位论文，1人荣获2012年硕士研究生国家奖学金。				
	学校/部门/系室职务、荣誉称号、学术兼职、社会兼职等；	中国纺织工程学会会员 西安服装服饰协会会员				
主要研究方向	1. 纺织材料改性及功能性纺织材料研究开发； 2. 功能性织物设计与应用研究； 3. 新型纺织产品设计与开发。					

<p>科研项目</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 热红外伪装面料机理探讨与测试评价系统研究（2003E102），陕西省自然科学研究项目，2004.01~2005.12 2. 红外伪装面料的研究与开发（2004K08-G17），陕西省科技厅工业攻关，2005.01~2006.12 3. 红外隐身织物的研究与开发（GG04055），西安市科学技术局工业科技攻关，2004.04~2006.06 4. 红外防伪面料的研究与开发（06JK299），陕西省教育厅自然科学基金项目，2006.01~2008.06 5. 纳米微粒化学复合镀织物研究（09JS007），陕西省教育厅省级重点实验室科研与建设计划项目，2009.6~2010.12 6. 具有自清洁功能的羊毛纤维表面改性研究（12JK0564），陕西省教育厅自然科学基金项目，2012.07~2013.12
<p>学术及科研成果</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 授权国家发明专利 <ol style="list-style-type: none"> (1). 一种采用钛酸丁酯对锦纶织物进行改性的方法，专利号：ZL 201010218144.6 (2). 一种采用硫酸钛和尿素对锦纶织物表面进行改性的方法，专利号：ZL 201010203795.8 (3). 在锦纶织物表面制备纳米氮化硅复合镍磷镀层的方法，专利号：ZL 201010210656.8 (4). 在锦纶织物表面制备纳米三氧化二铁复合镍磷镀层的方法，专利号：ZL 201010218145.0 (5). 一种采用钛酸丁酯对棉织物进行改性的方法，专利号：ZL 201010218152.0 (6). 对涤纶织物表面进行纳米三氧化二铁复合镀铜的方法，专利号：ZL 201010218141.2 (7). 在涤纶织物表面制备碱性纳米碳化锆复合镍磷镀层的方法，专利号：ZL 201010195411.2 (8). 一种采用硫酸钛和尿素对棉织物表面进行改性的方法，专利号：ZL 201010218142.7 (9). 一种在涤纶织物表面制备纳米二氧化钛薄膜的方法，专利号：ZL 201110169430.2 (10). 在锦纶织物表面制备磁性纳米三氧化二铁颗粒薄膜的方法，专利号：ZL 201110125513.1 (11). 在锦纶织物表面制备纳米氧化铝颗粒复合银镀层的方法，专利号：ZL 201010218151.6 (12). 在涤纶织物表面制备纳米二氧化钛颗粒复合银镀层的方法，专利号：ZL 201110125514.6 (13). 采用水热法对锦纶织物进行纳米三氧化二铁改性的方法，专利号：ZL 201110169442.5 (14). 一种采用钛酸丁酯对羊毛织物进行改性的方法，专利号：ZL 201110181265.2 (15). 采用钛酸四丁酯与活性染料对锦纶织物改性染色的方法，专利号：ZL 201110210577.1 (16). 采用化学沉淀法对空心玻璃微珠进行改性的方法，专利号：ZL 201110210571.4 2. 代表性学术论文 <ol style="list-style-type: none"> (1). Immobilization of α-Fe₂O₃ nanoparticles on PET fiber by low temperature hydrothermal method. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2013,

52(22): 7403–7412

- (2). Electroless silver plating on hollow grass microsphere and coating finishing of PETcotton fabric. *Journal of Industrial Textiles*, 2013, 42(3): 283–296
- (3). Immobilization of TiO₂ nanoparticles on PET fabric modified with silane coupling agent by low temperature hydrothermal method. *Fibers and Polymers*, 2013, 14(1): 43–51
- (4). Treatment of cotton fabric with SnO₂ nanoparticle and chitosan. *Industria Textila*, 2012,63(5):260–266
- (5). Modification of wool fabric treated with tetrabutyl titanate by hydrothermal method. *Journal of The Textile Institute*, 2012, 103(10): 1108–1115
- (6). Preparation of Fe-doped TiO₂ nanoparticles immobilized on polyamide fabric. *Applied Surface Science*, 2012, 258(24): 10034–10041
- (7). Imbuing titanium dioxide into cotton fabric using tetrabutyl titanate by hydrothermal method. *Journal of The Textile Institute*, 2012, 103(8): 885–892
- (8). Immobilization of magnetic magnetite nanoparticle film on polyamide fabric. *Journal of Applied Polymer Science*, 2012, 125(5): 3770–3777
- (9). Immobilization of nanoparticle titanium dioxide membrane on polyamide fabric by low temperature hydrothermal method. *Thin Solid Films*, 2012, 520(18): 5922–5927
- (10). Fabrication of photocatalytic TiO₂ nanoparticle film on PET fabric by hydrothermal method. *Textile Research Journal*, 2012, 82(8): 747–754
- (11). Properties of (Ni-P)-SnO₂ (nanometer) electroless composite coating on PET fabrics. *Journal of The Textile Institute*, 2012, 103(1): 1–7
- (12). One-step hydrothermal synthesis of magnetic Fe₃O₄ nanoparticles immobilized on polyamide fabric. *Applied Surface Science*, 2012, 258(11): 4952–4959
- (13). Modification of PET fabric using tetrabutyl titanate by hydrothermal method. *SEN'I GAKKAISHI*, 2011, 67(10): 229–235
- (14). Comparative study of electroless Ni-P, Cu, Ag and Cu-Ag plating on polyamide fabrics. *Journal of Industrial Textiles*, 2011, 41(1): 25–40
- (15). Effect of weight percentage gain on properties of electroless Ni-P plating on polyethylene terephthalate (PET) fabric. *Surface Engineering*, 2011, 27(3): 211–216
- (16). Study on properties of electroless (Ni-P)-Fe₃O₄ (nanometre) composite plated PET fabrics. *Surface Engineering*, 2011, 27(1): 5–10
- (17). Transmittance of infrared radiation through fabrics in the range 8-14 μm. *Textile Research Journal*, 2010, 80(15): 1516–1521
- (18). Properties of (Ni-P)-ZnO electroless nanocoating on PET fabrics. *Journal of Industrial Textiles*, 2010, 40(1): 85–96
- (19). Improving the dyeing properties and softness of hemp fabric using chitosan and epoxy modified silicone oil. *Journal of The Textile Institute*, 2010, 101(9): 849–857
- (20). Study on the properties of woollen fabric treated with chitosan/TiO₂ sol. *Journal of The Textile Institute*, 2010, 101(9): 842–848