

项目公示信息

项目名称：耐久性抗蚊整理技术与产业化

完成单位：西安工程大学；陕西省纺织科学研究院；西安精诚职业服装有限公司

完成人：王进美；王利祥；侯琳；张生辉；吴倩；祝双武；郭琪峰；赵磊；李彩霞；李扬

项目简介：“耐久性抗蚊整理技术与产业化”为西安工程大学、陕西省纺织科学研究院及西安精诚职业服装有限公司共同申请并承担完成的陕西省 2011 产业用纺织品协同创新中心科研项目。经过课题组多年的努力，完成了植物防蚊成分提取、耐久性防蚊微胶囊的制备和性能表征、织物防蚊性能测试、驱蚊织物服用性能等研究，取得了一系列科技成果。

主要技术创新点包括：

- 1) . 超声波水浸提艾草、驱蚊草、楝树叶、玫瑰花等植物花卉有效成分与防蚊微胶囊制备。
- 2) . 采用制备防蚊微胶囊材料，通过与聚丙烯酸酯等粘合剂复合处理，形成微胶囊防蚊功能性整理剂。
- 3) . 综合现有对蚊蝇防治测试的方法，建立以流动空气测试平台为主的纺织品驱蚊性能测试方法。

本项目的研究成果主要是解决了防蚊材料的安全性，以及使用的耐久性。成了批量防蚊整理剂的制备，进行产业化应用研究，加工了各类具有耐久性防蚊服饰产品。研究成果具有显著的创新

性和实用性。

主要知识产权目录(15 篇代表作及专利、计算机软件著作权等)：

论文：

- [1] Wang J M. Preparation and Characterization of The Anti-virus and Anti-bacteria Composite Air Filter Materials. Sci China Tech Sci,2013:1-5 SCI
- [2] Wang Jin-mei,The Synthesis of Polyaniline Nanotubes With the Template of Modified Carbon Nanotubes. Integrated Ferroelectrics, 2012 (137) : 112-119 .SCI.
- [3] Pan Xiao-Hui ; Wang Jin-Mei; Wu Tie-Cheng; Sun Yi-Fan.Compound Extraction and Component Analysis on Volatile Oil of Artemisia Argyi ,Advanced Materials Research,2012(465):255-261.EI(20120914822256).
- [4]李杨,王进美,李彩霞.再生纤维素纤维的研究进展[J].纺织报告,2015(02):77-80.
- [5] 薛景庆,王进美,何会欣.纺织品用驱蚊率的测试方法及其装置[J].合成纤维,2014,43(01):46-48.
- [6]薛景庆,王进美,何会欣.一种复方天然驱蚊剂在驱蚊纺织品上的应用研究[J].纺织科技进展,2013(06):23-25.
- [7] 薛景庆,王进美.驱蚊纺织品供试蚊源培育[J].医学动物防制,2014,30(01):44-46.
- [8]潘小会,王进美,吴铁城.艾叶提取物驱蚊微胶囊的制备[J].合成纤维,2012,41(01):27-30+51
- [9]吴倩,邹荣,王进美.防蚊虫纺织品的研究进展[J].纺织科技进展,2011(03):16-18.
- [10]张琦,牛建设,王进美,王卫.单因素对微胶囊制备的影响研究[J].中原工学院学报,2010,21(04):46-50+58.
- [11]张琦,王进美,王卫.复相乳液法中药微胶囊的制备与性能研究[J].陕西科技大学学报,2010,28(01):46-49+53.

专利：

- 1、一种防蚊再生纤维素纤维的制备方法 (ZL 2014100643398)
- 2、纳米中药微胶囊织物整理剂、制备方法及织物的整理方法(ZL2009103124927)
- 3、纳米药物抗菌抗病毒整理剂、制备方法及整理方法(ZL2009103124927)

主要论文专著目录（限 15 条）

序号	论文专著名称	刊名	作者	年卷页码（xx 年 xx 卷 xx 页）	发表 时间	通讯 作者	第一 作者
1	Preparation and Characterization of The Anti-virus and Anti-bacteria Composite Air Filter Materials	Sci China Tech Sci	王进美	2013（3）： 1-5	:2013 .3	王进 美	王进 美
2	The Synthesis of Polyaniline Nanotubes With the Template of Modified Carbon Nanotubes.	Integrated Ferroelectrics	王进美	2012(137): 112-119	2012. 11	王进 美	王进 美
3	Compound Extraction and Component Analysis on Volatile Oil of Artemisia Argyi	Advanced Materials Research,	潘晓会、王进美	2012(465):255-261	2012. 10	王进 美	潘晓 会
4	再生纤维素纤维的研究进展	纺织报告	李杨,王进美, 李彩霞.	2015(02):77-80	2015. 4	王进 美	李杨
5	纺织品用驱蚊率的测试方法及其装置	合成纤维,	薛景庆,王进 美,何会欣.	2014,43(01):46-48.	2014. 6	王进 美	薛景 庆

6	.一种复方天然驱蚊剂在驱蚊纺织品上的应用研究[J].	纺织科技进展	薛景庆,王进美,何会欣	2013(06):23-25.	2013.12	王进美	薛景庆
7	驱蚊纺织品供试蚊源培育	医学动物防治	薛景庆,王进美.	2014,30(01):44-46.	2014.2	王进美	薛景庆
8	防蚊虫纺织品的研究进展.	纺织科技进展	吴倩,王进美.	2011(03):16-18.	201..6	王进美	吴倩
9	艾叶提取物驱蚊微胶囊的制备	合成纤维	潘小会,王进美,吴铁城.	2012,41(01):27-30+51	2012.2	王进美	潘小会
10	单因素对微胶囊制备的影响研究	中原工学院学报,	张琦,王进美,王卫.	2010,21(04):46-50+58	2010.8	王进美	张琦
11	复相乳液法中药微胶囊的制备与性能研究[J].	陕西科技大学学报,	张琦,王进美,王卫.	2010,28(01):46-49+53.	2010.5	王进美	张琦

主要知识产权证明目录（限 10 条）

知识产权类别	知识产权具体名称	国家 (地区)	授权号	授权 日期	证书编号	权利人	发明人	专利有效 状态
发明专利	一种防蚊再生纤维素纤维的制备方法	中国	ZL20091031 24927	2016 0316	1985244	西安工程大学，常州纺织服装职业技术学院，西安纤维纺织品监督检验所，西安精诚职业服装有限公司	王进美，侯琳，冯国平，朱红，张再兴，梁惠生，孙一凡，李颖，王利祥，郭琪峰	终止
发明专利	纳米中药微胶囊织物整理剂、制备方法及织物的整理方法	中国	ZL20091031 24927	2011 0112	728219	西安工程大学，常州纺织服装职业技术学院，西安精诚职业服装有限公司	王进美，黄翔，冯国平，朱红，王利祥	终止
发明专利	纳米药物抗菌抗病毒整理剂、制备方法及整理方法	中国	ZL20091031 24927	2013 0911	1269812	西安工程大学 江苏菲特滤料有限公司	王进美，黄翔，王爱民，杨福良	终止