俞科静教授

1．个人简介

俞科静，女，1982 年 01 月生，江苏无锡人，中共党员，江南大学纺织科学与工程学院教授，硕士研究生导师。2009 年获于北京化工大学材料科学与工程专业博士学位，2014 年 2 月-2015 年 2 月期间在多伦多大学访学一年，2021 年 6 月晋升为教授。现任江南大学纺织科学与工程学院纺织系教师党支部书记、纺织系副主任，担任中国化学会公共安全与化学委员会委员、江苏省纺织学会第十一届青年专业委员会委员、江苏省纺织工程学会产业用纺织品专业委员会副秘书长。

先后主持国家自然科学基金、国家军委科技委 863 课题、国防重点实验室基金、江苏省产学研前瞻性研究项目、中国轻工业绿色塑料成型技术与质量评价重点实验室开放课题、企业技术攻关合作项目等 10 余项。已发表学术论文 60 余篇，其中 SCI 论文 20 余篇，参编“十三五”普通高等教育本科部委级规划教材 1 部，获授权发明专利 11 件。获江苏省科技进步二等奖、中国纺织工业联合会科技进步二等奖、桑麻基金会科技进步奖二等奖、中国轻工业联合会科技进步二等奖、江苏省产业用纺织品行业“纺织之光”科技贡献奖、陈维稷优秀论文奖各 1 项。获“无锡市百名科技之星”、“江苏省纺织青年科技奖”、江苏省“双创计划人才”（科技副总）、第二届“源创杯”创新创意大赛东部赛区优胜奖、校优秀共产党员、校优秀班主任、江南大学纺织教育基金会“育人奖”等荣誉。

主要从事主要从事安全防护纺织复合材料的结构功能一体化设计、制备及应用研究。主要包括具体包括：①安全防护用纺织品的结构设计与开发；②有机/无机杂化材料的结构设计及其界面功能化改性；③聚合物树脂的柔韧化改性及其在特种环境下的服役性能研究；④多孔材料的功能化及防护应用研究；

2．研究生教育（若非研究生导师，写研究方向）

(1) 硕士生

学术型研究生招生专业：

① 纺织工程

研究方向：纳米复合材料

纤维增强复合材料的制备与功能化

纤维复合材料的高性能化与轻量化

② 纺织材料与纺织品设计

研究方向：纺织材料的功能化和高性能化

纤维表面改性及功能化

专业学位研究生招生专业：

纺织工程

研究方向：柔性防护材料的研究与开发

纤维复合材料的高性能化与轻量化

3. **联系方式**

通信地址：江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号 江南大学纺织服装学院

邮 编：214122

办公室：纺服学院 B413 室

电 话：15251690582

Email：yukejing@jiangnan.edu.cn

4. 近期发表的代表性学术论文

[1] **Kejing Yu***, Menglei Wang, Kun Qian, Xuefeng Lu, and Jie Sun. The Synergy Effect of Graphene/SiO2 Hybrid Materials on Reinforcing and Toughening Epoxy Resin, Fibers and Polymers, 2016, 17 (3): 453-459.

[2] **Kejing Yu***, Menglei Wang, Junqing Wu, Kun Qian, Jie Sun and Xuefeng Lu. Modification of the Interfacial Interaction between Carbon Fiber and Epoxy with Carbon Hybrid MaterialsNanomaterials, 2016, 6, 89: doi:10.3390/nano6050089

[3] Menglei Wang, **Kejing Yu***, Kun Qian. In Situ Synthesis of Carbon Nanotubes/Graphene Nanoplatelets Hybrid Materials with Excellent Mechanical Performance, NANO, 2015, 10(4): 1550055-1-1550055-8.

[4] Junqing Wu, **Kejing Yu***, Kun Qian, Yuchen Jia. One Step Fabrication of Multi-walled Carbon Nanotubes/Graphene Nanoplatelets Hybrid Materials with Excellent Mechanical Property, Fibers and Polymers, 2015, 16(7): 1540-1546.

[5] Jiani Li, **Kejing Yu***, Kun Qian, Haijian Cao, Xufeng Lu, Jie Sun. One-Step Synthesis of Graphene Nanoplatelets/SiO_2 Hybrid Materials With Excellent Toughening Performance, Polymer Composites, 2015, 36(5): 907-912.

[6] Jiani Li, **Kejing Yu***, Kun Qian, Haijian Cao, Xufeng Lu, Jie Sun. The situ preparation of silica nanoparticles on the surface of functionalized graphene nanoplatelets, Nanoscale Research Letters, 2014, 9: 172-180.

[7] Yuchen Jia, **Kejing Yu***, Kun Qian. Facile approach to prepare multi-walled carbon nanotubes/graphene nanoplatelets hybrid materials, Nanoscale Research Letters, 2013, 8: 243-248.

[8] Xiaofei Sha, **Kejing Yu***, Haijian Cao, Kun Qian. Shear thickening behavior of nanoparticle suspensions with carbon nanofillers, Journal of Nanoparticle Research, 2013, 15: 1816-1826.

[9] **Kejing Yu**, Haijian Cao*, Kun Qian, Xiaofei Sha, Yanping Chen. Shear-thickening behavior of modified silica nanoparticles in polyethylene glycol, Journal of Nanoparticle Research, 2012, 14(3):747-755

[10] **Kejing Yu**, HaijianCao*, Kun Qian, Lingling Jiang, Hongshun. Li. Synthesis and Stab Resistance of Shear Thickening Fluid (STF) Impregnated Glass Fabric Composites, Fibres & Textiles in Eastern Europe, 2012, 20, 6A(95): 126-128

[11] **Kejing Yu**, Zhongjie Du, Hangquan Li, Chen Zhang. Crystallization Behaviour of PIPD/nylon 6 blends, Polymer Engineering and Science, 2010, 50: 396-401

[12] **Kejing Yu**, Zhongjie Du, Hangquan Li, Chen Zhang*. Facile Approach to Prepare PIPD nanoparticles, Journal of Nanoparticle Research, 2010, 12: 319-325

[13] **Kejing Yu**, Zhongjie Du, Hangquan Li, Chen Zhang*. Preparation of rigid-rod poly {2,6-diimidazo[4,5-b:4'5'-e] pyridinylene-1,4(2,5-dihydroxy)phenylene}(PIPD) templated material, Materials Letters,2009，63：664-666

[14] 吴俊青，**俞科静***，钱坤，王梦蕾，碳纳米杂化材料的分散性及分散稳定性研究，工程塑料应用，2015，43（6）：11-15。

[15] 吴俊青，**俞科静***，钱坤，碳纳米管／石墨烯杂化材料改性环氧树脂研究，工程塑料应用，2015，43（3）：25-29。

[16] 吴俊青，**俞科静***，钱坤，不同比例碳纳米管/石墨烯杂化材料的制备及性能，功能材料，2015，46（16）：16133-16137。

[17] 吴俊青，**俞科静***，钱坤，曹海建，卢雪峰，孙洁，碳纳米管/石墨烯杂化材料改性环氧树脂力学性能研究，材料导报，2014，28（5）：82-85。

[18] 李佳铌，**俞科静***，钱坤，曹海建，卢雪峰，孙洁，石墨烯/SiO_2杂化材料增强增韧环氧树脂基复合材料，材料导报，2014，28（10）：51-55。

[19] 李佳铌，**俞科静***，钱坤，曹海建，卢雪峰，孙洁，氧化石墨烯/SiO2 杂化材料对环氧树脂拉伸性能的影响，复合材料学报，2014，31（5）：1192-1197。

[20] 郑余晨，**俞科静***，钱坤，曹海建，碳纳米管/酸化石墨烯杂化材料及其环氧树脂复合材料拉伸力学性能的研究，玻璃钢/复合材料，2013，2：69-73。

[21] 陈建剑，**俞科静***，钱 坤，曹海建，石墨烯改性对环氧树脂/碳纤维复丝拉

伸性能的影响，合成纤维工业，2012，35（6）：2-16。
[22] **俞科静**，张洁，郑余晨，曹海建，钱坤，CNTs 的表面改性及其在环氧树脂复合材料中的应用，功能材料，2012，（22）：3131-3134。

[23] **俞科静**，张洁，郑余晨，曹海建，钱坤，CNTs的表面改性及其在环氧树脂复合材料中的应用，功能材料，2012，（22）：3131~3134
[24] **俞科静**，曹海建*，钱 坤，王娟娟，李鸿顺，常压等离子处理碳纤/玻纤间隔织物的效果表征，材料科学与工程学报，2012，30（4）：537~542
[25] **俞科静**，张 洁，郑余晨，曹海建*，钱 坤，CNTs的表面改性及其在环氧树脂复合材料中的应用，功能材料，2012，43（22）：3131 ~ 3134
[26] **俞科静**，沙晓菲，曹海建*，钱 坤，表面改性二氧化硅粒子对剪切增稠液的影响，玻璃钢/复合材料，2012，4：23 ~ 27
[27] **俞科静**，李佳妮，曹海建*，钱 坤，红外伪装材料的制备与性能研究，玻璃钢/复合材料，2012，5：94 ~ 97
[28] **俞科静**，沙晓菲，曹海建*，钱 坤，剪切增稠液高性能纤维复合材料防刺性能的研究，玻璃钢/复合材料，2012，6：47 ~ 51