

“纺织之光”应用基础研究计划项目

序号	立项年份	项目名称	承担单位	起止年限
1	2011	低成本碳纤维制备的关键科学问题	东华大学	2011.09-2014.08
2	2011	熔体纺丝法制备纤维素纤维的关键科学问题	东华大学	2011.09-2014.09
3	2011	高产率对喷电纺丝技术制造纳米纤维的基础研究	北京服装学院	2012.01-2014.12
4	2011	熔融纺丝法高性能全氟聚合物中空纤维膜研究	天津工业大学	2012.01-2014.12
5	2011	环境催化纤维降解染料的基础研究	浙江理工大学	2012.01-2014.12
6	2012	粒子流原位染色技术及其装备的基础研究	武汉纺织大学	2012.01-2015.12
7	2012	精梳工艺仿真分析及精梳机数字化设计研究	天津工业大学	2011.11-2014.06
8	2012	仿棉聚酯纤维分子设计、合成及其性能研究	东华大学	2012.06-2014.12
9	2012	家蚕丝素蛋白细胞相容性机理及其应用研究	苏州大学现代丝绸国家工程实验室	2011.05-2013.12
10	2012	基于贝叶斯网络的智能无循环提花织造方法研究	浙江理工大学	2012.07-2013.12
11	2012	还原染料电化学还原及其染色技术研究	西安工程大学	2013.01-2015.12
12	2012	天然纤维晶变改性机理研究	东华大学	2012.01-2013.12
13	2012	纤维的抗菌功能设计及结构与性能关系研究	天津工业大学	2012.04-2014.04
14	2013	涤纶工业丝的应用特性与精细微观结构的关系研究	东华大学	2013.10-2015.09
15	2013	基于纤维与气流耦合作用特性的高速喷气涡流纺纱机关键技术研究	东华大学	2013.01-2015.12
16	2013	新型液氨筒子纱丝光染色技术研究	武汉纺织大学	2013.01-2014.12
17	2013	稀土废渣催化氧化处理印染高浓度有机废水的应用研究	东华大学	2013.01-2015.12
18	2013	纺织计量重要基础技术的研究	中纺标（北京）检验认证中心有限公司、国家纺织计	2013.03-2016.03
19	2014	高强度聚酰亚胺纤维结构性能与制备技术研究	长春高琦聚酰亚胺材料有限	2014.01-2017.12
20	2014	新型聚酰胺酯合成及性能研究	东华大学	2014.06-2016.12

21	2014	纺织用纳米TiO ₂ 材料的毒理学研究	绍兴中纺院江南分院有限公司	2014.01-2016.12
22	2014	活性纳米纤维神经导管用于长距离神经修复的研究	东华大学	2014.09-2016.08
23	2014	仿生丝素蛋白材料重建口腔黏膜的研究	苏州大学	2014.07-2017.07
24	2014	中空纤维膜用聚苯硫醚基树脂制备、结构调控及其膜应用研究	天津工业大学	2015.01-2017.12
25	2014	低湿度低上浆率条件下织造技术的机理与应用	西安工程大学	2014.06-2016.06
26	2014	自动缫丝高效集束技术及对生丝品质影响的研究	浙江理工大学	2014.05-2016.12
27	2015	聚乙交酯(PGA)纤维的聚集态结构对其降解性能的影响	中国纺织科学研究院	2015.04-2017.12
28	2015	活性染料无盐低碱高固色率染色关键技术研究	东华大学 江苏联发纺织股份有限公司	2015.05-2017.12
29	2015	固定化多酶溶胞印染污泥减量技术及其污染物抑制作用研究	东华大学	2015.06-2018.06
30	2015	全周期生产过程中参数频变高速卷绕机动态特性研究	东华大学	2015.05-2017.12
31	2015	主从式控制环锭细纱机电锭系统若干关键技术研究	东华大学	2015.06-2017.12
32	2015	基于异步牵伸纺制多色数码纱的相关基础问题研究	江南大学	2015.07-2017.12
33	2015	纺织柔性复合材料球形移动充气天线制备及关键技术	东华大学	2015.01-2018.06
34	2015	基于海量数据的纺织过程质量在线检测系统理论与技术研究	西安工程大学	2015.06-2017.12
35	2015	基于图像处理的织物组织结构分析方法	天津工业大学	2015.04-2018.04
36	2016	通过表面形态结构构建智能纤维材料	北京服装学院	2017.01-2019.12
37	2016	透波复合材料用聚酰亚胺纤维的结构调控及性能研究	东华大学	2017.01-2019.12
38	2016	应用于过滤分离领域的功能性纳米纤维基非织造材料的研究	武汉纺织大学	2017.01-2019.12
39	2016	负泊松比效应针织结构材料制备与性能研究	江南大学	2016.09-2019.09
40	2016	天然纤维织物干法转移印花中转移底物的改性及其构效关系	苏州大学	2016.08-2019.07
41	2016	面向服装智能设计的服装样板设计模型构建方法研究	西安工程大学	2016.10-2018.09
42	2016	高速经编机用的钢片复合钩针的表面处理技术研究	清华大学天津 高端装备研究	2016.08-2018.07

43	2016	用声表面波器件实现纱线张力传感器的研究	东华大学	2017.01-2019.12
44	2017	尼龙6熔体直纺工程原理及应用研究	东华大学	2017.09-2019.12
45	2017	连续式染整加工中织物的传导与介质摩擦规律研究	杭州集美印染有限公司	2017.07-2019.08
46	2017	改性聚烯烃双组份纺熔低阻过滤材料制备技术与机理研究	东华大学	2017.07-2019.07
47	2017	络筒机无槽筒数字卷绕技术研究	北京经纬纺机新技术有限公司	2017.02-2019.12
48	2017	针布耐磨涂层制备技术研究	金轮针布(江苏)有限公司	2017.03-2019.12
49	2018	高性能钙钛矿太阳能电池基于织物构建的可穿戴光伏智能纺织品研究	浙江理工大学	2018.01-2022.12
50	2018	提花织物智能设计关键技术及设计系统研发	浙江理工大学	2018.01-2022.12
51	2018	芳纶表面纳米界面相的可控构筑及其对纤维界面强化和抗光降解机制研究	东华大学	2018.01-2022.12
52	2018	生物可降解聚酯纤维的功能修饰及其对染料吸附研究	东华大学	2018.01-2021.12
53	2018	基于热防护要求的人体-服装-环境的生理学模型研究	天津工业大学	2018.10-2022.09
54	2018	超高速小能耗锭子优化设计及减振降噪机理研究	天津工业大学	2018.05-2022.10
55	2018	新型高效环锭纺纱技术及其基础理论研究	东华大学	2018.01-2022.12
56	2020	高性能微纳米纤维防水透湿面料加工关键技术研究	东华大学	2019.01-2023.12
57	2020	天然长效抗菌功能医用缝合线材料的关键技术	苏州大学	2018.12-2023.12
58	2020	高速旋转多臂机构可靠性分析与动力学优化	天津工业大学 江苏金龙科技股份有限公司	2019.01-2023.12
59	2020	纬编间隔织物的非线性振动特性研究	青岛大学	2019.01-2023.12
60	2020	杂环偶氮染料分子结构与光谱性能的量子化学计算及在染色织物上的分子稳定性研究	东华大学	2019.01-2023.12
61	2020	基于图像处理的织物检索关键技术研究	江南大学	2019.01-2023.12
62	2020	丝绸特征驱动的个性化服装样板定制实现研究	浙江理工大学	2019.01-2023.12
63	2020	宽加工窗口高纤维体积含量聚乳酸自增强复合材料的制备及凝聚态结构的研究	江南大学	2018.12-2023.12