

序号	项目名称	项目来源	项目级别	立项年度	负责人	合同经费 (万元)
1	基于天然高分子构筑纳米纤维素凝胶仿生皮肤及其对微弱触感信号捕获与传感机制	浙江省自然科学基金委	重点项目	2020	余厚咏	30
2	高性能绿色抗菌环保果袋开发-高性能绿色抗菌环保果袋关键技术研发及应用	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2020	唐艳军	490
3	竹材微纳化及其可生物降解农用地膜研发及产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2020	夏新兴	1316
4	新能源车用轻质高强聚氨酯超纤革无溶剂法制备关键技术及产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2020	戚栋明	1450
5	可重复使用防护口罩关键技术及产业化	国家科技部	国家重点研发计划	2020	于斌	600
6	生活用纸起皱关键技术研究及其友好型烘缸涂层助剂系统开发与产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2020	张勇	1800
7	世界丝绸遗产多元属性与时空规律研究	国家科技部	国家重点研发计划	2020	苏淼	192
8	多光谱图像测量色纺各分色纤维长度的信号分析理论	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2020	吴美琴	24
9	柔性多层次结构纺织基材上光子晶体结构的构筑及其稳固化机制	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2020	刘国金	24
10	纳米纤维膜免疫荧光传感器的构建及其检测机理研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2020	余媛	24

11	热冲压三维织物复材构件成形机理与动态力学特征研究	国家自然科学基金委	面上项目	2020	潘忠祥	58
12	木质纳米纤维素基柔性透明导电薄膜的设计、制备及构效关系研究	国家自然科学基金委	面上项目	2020	唐艳军	63
13	日间被动辐射制冷纤维素涂层的微结构形成规律及作用机理	国家自然科学基金委	面上项目	2020	易玲敏	62
14	大宗建筑固废绿色改性制备高性能海工再生混凝土材料关键技术研发及应用示范	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2021	张勇	2560
15	环境工程用高性能聚酯工业丝/PVC/PVDF复合膜结构材料生产关键技术研发	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2021	韩建	1515
16	基于全过程环保优化的稳储型高强度免水洗液体分散染料	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2021	崔志华	2600
17	高效阻燃/抗紫外绿色涤纶功能纺织品研发及产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2021	陈涛	1600
18	耐高温抗蠕变超高分子量聚乙烯纤维制备及其表面活化改性关键技术研发与产业化示范	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2021	吴金丹	2600
19	太湖流域蓝藻综合治理与资源化利用关键技术开发与应用示范	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2021	曹志海	1370
20	真丝精炼高含氮废水深度处理和回用技术研发及产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2021	周青	1541
21	负离子/抗菌抗病毒功能纳米材料及其纤维制品产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2021	余媛	2500

22	大飞机用介孔超细玻纤填充多层防火隔音复合材料的研制及产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2021	李家炜	3000
23	来自河泥的葛纱绸涂层构筑有机组分、结构及涂层构筑机制研究	国家自然科学基金委	面上项目	2021	周文龙	58
24	羽状结构复合水凝胶的水分自采集和光解水产氢性能研究	国家自然科学基金委	面上项目	2021	钟齐	58
25	固、液态糖类小分子簇聚诱导发射行为的簇结构依赖性及其调控研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2021	周青	30
26	蓝光诱导丝素蛋白三维快速成型及光交联机制	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2021	黄益	30
27	轻柔高比表面积纳米纤维素气凝胶的常压构筑及其微观结构调控机制	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2021	李营战	30
28	异质金属原子掺杂强化Fe-MOFs催化臭氧活性规律及机制研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2021	余德游	30
29	材料表面细菌运动动力学与生物膜形成的关联机制研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2021	秦夏楠	30
30	高品质功能纤维与制品研发及应用规范-物联网柔性标识用易精准喷绘涂层织物的高效生产关键技术研发及产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2021	戚栋明	2558
31	衬布漂洗后整理智能化生产技术	浙江省经信厅	生产制造方式转型示范项目	2021	孙阳艺	3000
32	Fully biobased flame retarding high-performance vitrimer for closed-loop recycling of CFRCs	国家自然科学基金委	外国学者研究基金项目	2021	MEMON H A F E E Z U L L	20

33	中国丝绸艺术大系·海内馆藏丝绸艺术卷(一)	浙江省社科规划办	文化研究工程项目	2021	苏淼	138
34	耐溶剂型含氟聚烯烃及其多孔膜制备	国家科技部	国家重点研发计划	2022	郭玉海	1000
35	基于天然纤维探究纤维素结构再生机制与新材料设计	浙江省自然科学基金委	杰出青年项目	2022	余厚咏	80
36	“一带一路”背景下丝绸产业高质量发展研究	中国工程院	战略研究与咨询项目	2022	陈文兴	80
37	高性能竹材生物基纱线清洁制备技术与产业化示范	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2022	夏新兴	650
38	超细旦阻燃抗熔滴易染生物基涤纶复合纤维功能纺织品的研发及产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2022	严小飞	2500
39	高性能纳米纤维素的产业化关键技术及其应用	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2022	唐艳军	6000
40	聚乳酸生产关键技术及其改性应用	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2022	余厚咏	2525
41	公共纺织品广谱抗菌用水性有机硅季铵盐的绿色合成及洗护用品的智能制造	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2022	张艳	2743
42	适于串联催化的聚合物基纳米反应器的构筑及选择性催化调控	国家自然科学基金委	面上项目	2022	陈涛	53
43	基于天然纤维设计本征导电纳米纤维素复合仿生皮肤及多重信号捕获与人机交互机制探究	国家自然科学基金委	面上项目	2022	余厚咏	53

44	高温/燃烧环境下织物涂层原位可控炭化维系电磁屏蔽性能及机制研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2022	张艳	30
45	类玻璃-非共价协同超分子有机硅高导热界面材料的构筑与调控机制研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2022	郑思佳	30
46	纳米级镧基超支化聚硅氧烷的构筑及其阻燃抗熔滴尼龙6纤维研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2022	范硕	30
47	基于原位杂化纳米成纤的聚乳酸熔喷纤维深层驻极/增韧一体化机制	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2022	朱斐超	30
48	卡宾介导双吡丙啉型反应性染料共价键合聚丙烯纤维着色机制及构效关系	国家自然科学基金委	面上项目	2022	江华	54
49	三级联动激活光动力染料的设计及联动机制研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2022	胡柳	30
50	基于水热熔盐-多元羧酸DES协同预处理毛竹细胞壁组分溶出规律及化学键解离机制研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2022	陈天影	30
51	高效抗菌聚酯原位聚合及复合高速纺丝关键技术	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2022	韩建	3009
52	铜基纳米粒子尺度调控及其在抗菌自生色纤维体上的应用基础研究	国家科技部	国家重点研发计划	2022	祝国成	100
53	高端医用防护/阻隔膜材料关键技术与应用示范——大动脉支架超薄血管覆膜材料的研发及产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2023	高玉洁	3000
54	高端分离过滤用PTFE纤维膜材料研发及应用-面向精密制造产业的PTFE空气净化膜及器件制备关键技术与产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2023	祝国成	3000

55	节能降碳型生态液体染料关键制备与染整技术及应用示范	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2023	崔志华	3000
56	水开纤阻燃抗菌透气宽幅生物基水性聚氨酯超纤革的研发及产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2023	孙阳艺	3000
57	高碳行业碳减排关键技术和装备研发-造纸行业碳减排关键技术和装备开发	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2023	唐艳军	5500
58	光刻胶显影液用特种表面活性剂研发及产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2023	李楠	3500
59	基于蝠鲞鳃耙定向孔道的PTFE中空纤维仿生膜理化结构构筑及油水分离机制	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2023	李成才	30
60	分子间氢键促进聚乳酸中shish-kebab结构生成的作用规律研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2023	苏娟娟	30
61	基于梯度化结构设计的异质导热网络聚合物复合材料及界面传热研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2023	江芳	30
62	多位点受氢型还原性低共熔溶剂的设计及对角蛋白特征价键定向拆解机制研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2023	宋凯利	30
63	季铵盐与活性染料复配墨水体系增强其在纤维素纤维基材喷墨印花效果的机制研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2023	王磊	30
64	电化学驱动多孔道聚乙烯/炭黑复合纤维镍吸附特性及原理	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2023	刘银丽	30
65	基于改性纳米纤维素的纸张涂料流变行为及微结构演变机制研究	国家自然科学基金委	面上项目	2023	唐艳军	50

66	机器学习辅助的多尺度纤维螺旋的构效关系研究与逆向设计	国家自然科学基金委	面上项目	2023	郭风云	50
67	核壳型颜料粒子微结构影响彩色涂层降温性能的规律及作用机制	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2023	张佳文	30
68	基于蓝藻可再生资源的CO ₂ 催化转化研究	国家科技部	国家重点研发计划	2023	曹志海	400
69	Exploring of Biodegradable Plastic Mulch Film -Based on Natural Nanocellulose for Agriculture Crop Protection	国家自然科学基金委	外国学者研究基金项目	2023	SOMIA YASSIN HUSSAIN	26
70	高阻隔高通透医用防护膜复合材料的产业化研究与应用示范	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2023	于斌	3010
71	高品质再生氨纶纤维的绿色制备关键技术及产业化示范	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2023	陈凯	2653
72	碳纤维预制体的成型、浸渍及树脂复合关键技术与产业化	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2024	竺铝涛	4030
73	基于层级限域机制的MoP@CoP/N-C多触点异质结构构建及电催化海水制氢机理研究	浙江省自然科学基金委	联合基金	2024	侯雪斌	30
74	新型超分子聚合物微球的制备及其在肝癌放化栓塞疗法中的应用研究	国家科技部	国家重点研发计划	2024	余媛	240
75	超高强韧涂层高通量制备及断裂韧性高效表征技术和装备	国家科技部	国家重点研发计划	2024	余媛	984
76	织物基柔性钙钛矿光伏器件构建及其光子/电子功能层表界面调控与机理研究	浙江省自然科学基金委	重点项目	2024	杜平凡	30

77	基于激光加工的宽幅织物精细图案无墨创作机理与调控方法研究	国家自然科学基金委	面上项目	2024	祝成炎	50
78	高碳行业低碳燃料/原料替代与绿色制造技术研发-高性能微晶纤维素的化工产业化原料替代与绿色制造技术研发	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2024	陈雪飞	1450
79	高端有机氟、硅树脂及产业化-高端应用型无卤阻燃导热有机硅灌封胶的研发及产业化示范	浙江省科技厅	重点研发计划项目	2024	周青	2550
80	抗菌抗静电持久香型功能性机针织丝绸产品研发及产业化	国家商务部	茧丝绸发展专项	2024	祝成炎	1500
81	热响应木质素“分子胶”与纤维素酶相互作用的调控及酶回收机制研究	国家自然科学基金委	面上项目	2024	李飞云	50
82	水分子竞争吸附调控催化臭氧形成活性氧物种规律与机制研究	国家自然科学基金委	面上项目	2024	余德游	50
83	有机硅聚酯季铵盐的结构调控及对棉织物的抗菌整理机制研究	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	2024	仇巧华	30
84	中国丝绸艺术大系·中国丝绸博物馆等国内10卷	浙江省社科规划办	文化研究工程项目	2024	苏淼	0