

中国纺织工业联合会科技发展部

中国纺联科函[2021]81号

关于下达 2021 年中国纺织工业联合会科技 指导性计划项目的通知

各有关单位：

2021 年中国纺织工业联合会科技指导性计划项目（第一批）已经确定，现将计划下达给你们，请各承担单位按照项目任务书的要求开展研究工作，以保证按期完成任务。

附件：2021 年中国纺织工业联合会科技指导性计划项目（第一批）



2021年中国纺织工业联合会科技指导性计划项目（第一批）

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2021001	高品质高耐氯易染氨纶关键技术的研发及产业化	华峰化学股份有限公司	2017.10-2021.10
2021002	环保粘胶纤维技术开发	唐山三友集团兴达化纤有限公司	2021.06-2023.06
2021003	功能聚酯工业丝的力学性能提升及多层次结构调控机制研究	苏州大学	2021.07-2024.07
2021004	PVC包覆导电聚酯复合丝制备及其功能产品开发	绍兴文理学院	2021.01-2023.12
2021005	角质酶催化改性聚酯纤维关键技术及产品开发	绍兴文理学院	2021.01-2023.12
2021006	凉感聚丙烯纤维的复合改性研究及开发	西安工程大学	2021.06-2023.06
2021007	插层结构石墨烯复合纤维素纤维的制备及其在柔性传感织物领域的应用	西安工程大学	2021.01-2023.12
2021008	电场诱导结构取向的海藻酸钙基纤维构建及其降解性能	西安工程大学	2021.01-2024.12
2021009	Co/C(Ni/C)多孔碳纳米纤维的结构调控及吸波机理研究	中原工学院	2021.01-2023.12
2021010	纤维基柔性仿酶FLPs高分子效应调控及活化转化二氧化碳研究	中原工学院	2021.09-2023.08
2021011	丝绸边角料的回用及产品开发技术研究	达利（中国）有限公司	2021.01-2021.12
2021012	高品质多功能医用服装全流程研发及产业化	潍坊迅纺新材料科技有限公司 青岛大学迅纺功能纺织品研究院	2020.01-2022.01
2021013	微纳米纤维成纱技术研究与产品开发	江苏工程职业技术学院 深圳市中盛丽达科技有限公司	2021.06-2024.06
2021014	羊绒高值利用关键技术及其功能化产品研发与产业化	安徽天威羊绒制品有限公司	2021.06-2023.11
2021015	丝绸产品全生命周期模块化构建与碳足迹核算研究	苏州大学	2021.09-2023.09
2021016	真丝类宣纸的工艺技术研究	苏州大学	2021.06-2024.06
2021017	高强短流程岛相结构剑麻成纱关键技术研发	江苏工程职业技术学院 江苏大达麻纺织科技有限公司	2021.09-2022.08
2021018	基于粗纱包芯纱的差别化羊毛复合结构功能性运动面料研发关键技术	江苏工程职业技术学院 溧阳市中纺联针织有限公司	2021.09-2022.08
2021019	喷气涡流纺流场特性及纤维运动规律分析研究	西安工程大学	2021.07-2022.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2021020	石墨烯/纳米银/透明质酸抗菌护肤功能纱线的制备关键技术研究	中原工学院	2021.01-2023.12
2021021	阻燃隔热复合针织面料的设计与开发	天津工业大学	2021.06-2023.05
2021022	桑皮纤维混纺抗菌功能型纺织品关键技术开发与应用	盐城工业职业技术学院	2021.09-2022.12
2021023	废弃家禽羽毛三维静电植绒关键技术研究及仿生产品开发	盐城工业职业技术学院	2021.07-2022.07
2021024	超宽幅导带双色喷头打纸单/双统一平台方案	深圳弘美数码纺织技术有限公司	2021.04-2022.04
2021025	印染定型排气湿度自适应控制系统	浙江工业职业技术学院 浙江红绿蓝纺织印染有限公司	2021.05-2022.04
2021026	染料强度表征、测试与评价新方法	中原工学院	2021.07-2023.12
2021027	印染废水余热和太阳能PV/T协同利用型热泵热水系统开发及关键技术研究	中原工学院	2021.01-2023.12
2021028	纳米微晶纤维素改性高耐性水性聚氨酯的制备及应用	杭州传化精细化工有限公司 西安理工大学 浙江传化功能新材料有限公司 传化智联股份有限公司	2021.01-2022.12
2021029	基于口罩替换滤芯的聚丙烯腈PAN纳米纤维蛛网和高效低阻化研究	泉州禾伦织造有限公司	2021.08-2024.07
2021030	碳纤维展宽多轴向经编织物的开发	浙江联洋新材料股份有限公司	2021.07-2022.08
2021031	聚合物纳米纤维增强水凝胶生物敷料的制备及其关键技术研究	武汉纺织大学	2021.07-2023.06
2021032	基于纤维素纳米纤维复合材料的太阳能水蒸发器的研发及关键技术	武汉纺织大学	2021.06-2023.06
2021033	全海深自悬浮纤维编织增强铠装脐带缆研发	青岛华凯海洋科技有限公司	2021.01-2022.01
2021034	耐高温耐冲击性垂挂吊索设计与研发	青岛华凯海洋科技有限公司	2021.01-2022.01
2021035	电纺聚四氟乙烯覆膜的性能研究与应用	苏州大学	2021.05-2022.12
2021036	基于计算智能的超细纤维非织造材料性能预报	苏州大学	2021.09-2024.08
2021037	聚乳酸高效低阻抗菌空气过滤材料研究及产业化	江苏工程职业技术学院 江苏优风环保科技有限公司	2021.06-2023.06
2021038	湿法成网非织造锌空气电池隔膜构建及其多重阻断机制研究	西安工程大学	2021.07-2023.06

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2021039	柔性织物基导电弹性铜薄膜靶材可控制备研究	西安工程大学	2021.07-2023.07
2021040	织物基Cu/TiN _x 薄膜的制备及其光学性能研究	西安工程大学	2021.07-2023.07
2021041	高效自清洁抗菌多功能纺织品面料的研发	西安工程大学	2021.01-2023.12
2021042	超疏水型导电聚氨酯纳米纤维膜的构建及柔性传感器的研究	西安工程大学	2021.07-2023.07
2021043	三维织物增强复杂结构复合材料构件的应用开发	中原工学院	2021.01-2023.12
2021044	轻质碳纤维/“泡沫”碳复合吸波材料的构筑及界面极化机理研究	中原工学院	2021.01-2023.12
2021045	复合型纤维素纤维面膜基布的开发	中原工学院	2021.01-2023.12
2021046	混合电纺法制备高取向BaTiO ₃ 改性PVDF/PAN纳米纤维膜及其在压电式纳米发电机中应用	中原工学院	2021.08-2022.08
2021047	静电纺纳米纤维负载MOFs衍生物在柔性锌空气电池中的应用	中原工学院	2021.01-2023.12
2021048	基于静电纺-喷成网技术的高效抗菌石墨烯纳米纱线的设计与制备	中原工学院	2021.01-2023.12
2021049	MXene改性导电纺织品制备关键技术及其多功能应用与产业化	青岛大学	2021.09-2023.08
2021050	仿鼻腔纤毛碳纤维/碳纳米管毡双层级吸附体系可控构建及磁场诱导自清洁研究	天津工业大学	2021.01-2023.12
2021051	高性能纤维束的可织性评价体系及织造适应性改善技术的研究与应用	天津工业大学	2020.06-2021.12
2021052	基因复合物修饰的聚己内酯静电纺丝人工血管开发研究	天津工业大学 纽生(天津)生物科技有限公司	2021.09-2023.09
2021053	基于GPS/北斗双模定位的新型飞机救生衣研发	天津工业大学	2021.07-2023.06
2021054	免疫调节人工硬脑膜的研发及其用于创伤性颅脑损伤修复的应用研究	青岛大学	2021.09-2024.08
2021055	桑皮纳米纤维凝胶球的制备及在吸附领域的应用	盐城工业职业技术学院	2021.06-2022.12
2021056	耐高温阻燃隔热柔性复合材料热防护性能研究	盐城工业职业技术学院	2021.06-2023.06
2021057	网格加筋非织造热固性复合材料的开发与研究	天津工业大学	2021.01-2023.12
2021058	针织服装企业多异构车间混流智能调度研究	武汉纺织大学	2021.01-2022.10

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2021059	大规模定制背景下基于物联网RFID的高端针织智能工厂系统的研发与应用	苏州大学	2021.07-2022.07
2021060	基于可穿戴多功能织物电极的动态心电运动伪迹自适应消除算法研究	中原工学院	2021.01-2023.12
2021061	针织面料裁剪无人(少人)车间关键技术与装备产业化	宁波经纬数控设备有限公司	2021.08-2024.07
2021062	碳达峰、碳中和背景下我国牛仔服装行业绿色发展现状与对策研究	北京服装学院	2021.08-2025.12
2021063	MES技术在服装行业的研究与应用	中原工学院	2021.06-2023.06
2021064	基于充气面料的防寒服生态设计及调温机理	苏州大学	2021.07-2022.12
2021065	医用紧身服装精准设计及功能化整理关键技术与产业化	天津工业大学	2021.06-2022.05
2021066	穿着法服装系统静电性能评价系统的研制	山东省纺织科学研究院 山东省特种纺织品加工技术重点实	2021.03-2022.12
2021067	新型浆纱上浆率检测装置及检测方法的研究	盐城工业职业技术学院	2021.07-2022.06
2021068	纺织品甲醛自动化测试系统研发及应用	广州广检技术发展有限公司 广州检验检测认证集团有限公司	2021.06-2023.06
2021069	新型智能高端椭圆印花设备	深圳诚拓数码设备有限公司	2021.03-2022.01
2021070	面向高速纺纱的高强韧钢领涂层自适应磨损机理研究	西安工程大学	2021.09-2022.12
2021071	异纤分拣机棉流管道内流场分析及结构优化设计	西安工程大学	2021.05-2023.05
2021072	基于3D打印的喷气织机辅助喷嘴成形技术研究	西安工程大学	2021.07-2023.06
2021073	3D增材印花高精度平面并联定位装置关键技术研究	西安工程大学	2021.01-2023.01
2021074	磁悬浮织针驱动系统设计及运动控制研究	西安工程大学	2021.07-2022.12
2021075	剑杆织机引纬螺杆的逆向设计与数控加工研究	西安工程大学	2021.01-2022.12
2021076	配备大容量喂棉箱的新型三刺辊高产梳棉机组关键技术研发	中原工学院	2021.07-2022.06
2021077	棉型化纤精梳整体锡林的研发与应用	中原工学院	2021.06-2023.12
2021078	低损耗棉纺精梳植针式整体锡林的研究与开发	中原工学院	2021.06-2023.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2021079	织造工序间转运机器人的可重构研发	中原工学院	2021.01-2024.06
2021080	环锭细纱机集体落纱系统凸盘推送机构研发	中原工学院	2021.06-2023.06
2021081	纺织机械模具型腔电火花-铣削复合加工机理及工艺规律研究	中原工学院	2021.01-2023.12
2021082	纺织机械设备在循环酸性印染环境的失效演变	中原工学院	2021.01-2023.06
2021083	TQ2021系列新型倍捻机节电龙带	济南天齐特种平带有限公司	2021.04-2023.05
2021084	全自动纱线无损可回收线密度系列指标快速检测设备	盐城工业职业技术学院	2021.07-2022.07
2021085	可自动调节高压静电纺丝液高度的批量生产用储液装置的开发及应用实践	盐城工业职业技术学院	2021.06-2023.06
2021086	纺织面料检验快速取样仪器的设计与开发	盐城工业职业技术学院	2021.07-2022.06
2021087	CJ76精梳机	上海敦孚精梳机械有限公司	2021.09-2022.21
2021088	YM-1细纱机单锭监控系统	陕西长岭纺织机电科技有限公司	2020.03-2022.06
2021089	高效低损伤连续自动化羊绒分梳成套设备与工艺的研究应用	青岛东佳纺机(集团)有限公司	2021.01-2022.12
2021090	基于物联网技术的智能化细络智链系统的开发及应用	江阴市凯业纺织机械制造有限公司	2021.01-2021.12
2021091	精锐52电子清纱器	陕西长岭纺织机电科技有限公司	2020.05-2022.10
2021092	清梳联工艺系统针布配置和工艺优化	光山白鲨针布有限公司	2021.03-2022.07
2021093	人工智能异纤识取机	上海艾豚科技有限公司	2019.11-2022.06
2021094	CA182喷气织机	陕西长岭纺织机电科技有限公司	2020.01-2022.03
2021095	纺织印染企业APS高级排程系统	杭州开源电脑技术有限公司	2021.01-2021.12
2021096	全自动平网制网生产流水线	杭州开源电脑技术有限公司	2021.01-2023.12
2021097	3.5m宽幅热风法非织造布生产线	恒天重工股份有限公司	2020.01-2022.06
2021098	新型复合纺ES纤维成套设备	恒天重工股份有限公司	2020.11-2022.06
2021099	ZW2381-280型椭圆轨迹针刺机	恒天重工股份有限公司	2020.08-2022.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2021100	新一代筒纱智能包装系统	赛特环球机械（青岛）有限公司	2018.03-2022.06
2021101	纺纱厂智物流装备系统	赛特环球机械（青岛）有限公司	2018.06-2022.06
2021102	三维非织造立体预制件针刺成型机研制	常熟万龙机械有限公司 中原工学院	2021.06-2023.06

中国纺织工业联合会科技发展部
<http://www.fzkj.org.cn/>