

中国纺织工业联合会科技发展部

中纺联科函[2020] 61号

关于下达 2020 年中国纺织工业联合会科技 指导性项目计划的通知

各有关单位：

2020 年中国纺织工业联合会科技指导性项目（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：2020 年中国纺织工业联合会科技指导性项目计划（第一批）

二〇二〇年十月三十一日



2020年中国纺织工业联合会科技指导性项目计划（第一批）

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2020001	基于复合纺丝技术的大直径皮芯功能聚合物单丝研发及产业化	南通新帝克单丝科技股份有限公司	2020.01-2021.12
2020002	电场调控铁电BaTiO ₃ 纳米纤维极化及其深度降解纺织印染废水的研究	西安工程大学	2020.10-2022.10
2020003	基于石墨烯-银纳米线高导电纤维的应用研发	西安工程大学	2020.10-2022.10
2020004	异质结光催化剂修饰改性聚丙烯腈（PAN）纤维构筑及其吸附-光催化去除高色度印染废水的研究	西安工程大学	2020.10-2021.10
2020005	新溶剂绿色纤维素纤维干法工艺及分段溶解技术研究	唐山三友集团兴达化纤有限公司	2020.01-2021.12
2020006	粘胶纤维行业酸性水回收新工艺	唐山三友集团兴达化纤有限公司	2020.01-2021.12
2020007	柔性化多重复合功能涤纶工业丝的研发	江苏索力得新材料集团有限公司	2020.05-2022.04
2020008	PHBV-钙钛矿皮芯微纳米纤维的结构设计及软骨诱导性能调控研究	德州学院	2020.12-2023.11
2020009	等离子体预处理静电纺丝溶液技术在制备组织工程支架应用中的研究	中原工学院	2021.01-2022.12
2020010	用于制备结构色纤维的表面涂覆技术的研究	中原工学院	2021.01-2022.12
2020011	多元共掺杂碳纳米纤维的合成及应用研究	中原工学院	2021.01-2022.12
2020012	高产交流电纺成纱关键技术的研究	江苏工程职业技术学院	2020.08-2022.07
2020013	批量制备纳米纤维的关键技术及其装置研发	苏州大学	2020.06-2021.06
2020014	罗布麻脱胶过程动态模拟分析及抗菌性能研究	西安工程大学	2020.06-2022.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2020015	环锭纺纱单锭在线检控装置及其高效纺纱技术	浙江省常山纺织有限责任公司	2020.04-2020.12
2020016	高密度防风拒水可机洗精纺纯毛织物关键技术研究及在户外运动服装中的应用	山东南山智尚科技股份有限公司	2019.01-2021.06
2020017	醋酯纤维及交织物染整关键技术及产品开发	吴江德伊时装面料有限公司	2020.06-2021.12
2020018	抑菌抗起毛起球速干多功能中小学生校服面料关键技术研发及应用	广东产品质量监督检验研究院 广州恩沅新材料科技有限公司 深圳市中南活力实业股份有限公司 广州市海科新材料科技有限公司	2017.06-2021.05
2020019	公共纺织用品耐久性抗菌关键技术研究	西安工程大学	2020.09-2022.08
2020020	活性染料在棉织物上的分布与汽蒸固色效果间的定量关系构建及应用研究	西安工程大学	2021.01-2022.12
2020021	派丝特纤维针织服装产品开发	西安工程大学	2020.06-2022.06
2020022	具有单向导湿功能的光响应超疏水棉织物制备研究	西安工程大学	2020.01-2022.06
2020023	含棉针织物高品质生态染整关键技术开发	常州旭荣针织印染有限公司	2020.05-2021.05
2020024	大黄素/P(St-AA-DMC)复合微球在纤维素表面吸附与抗菌研究	武汉职业技术学院	2020.09-2021.09
2020025	真丝/棉筒子纱天然染料同色染色关键技术研究及功能产品开发	浙江恒生印染有限公司 浙江理工大学	2019.01-2020.12
2020026	卤胺类抗菌剂在棉纺织品中的应用研究	江南大学	2020.07-2022.06
2020027	易清洗液体分散印花黑的制备及工艺开发	菲诺染料化工(无锡)有限公司	2020.05-2022.04
2020028	水性泡沫层-层沉积法构筑自修复型超疏水涂层的研究	中原工学院	2021.01-2022.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2020029	转光纺织品用稀土硅酸盐的光波调控研究与开发	中原工学院	2020.07-2022.06
2020030	高弹舒适型抗菌抗静电运动面料研发技术	江苏工程职业技术学院 江苏鼎新印染有限公司	2020.05-2020.12
2020031	可吸收止血纤维材料的开发	杭州协合医疗用品有限公司 浙江理工大学	2020.03-2022.02
2020032	废旧纺织品增强复合材料制备关键技术及其产业化	西安工程大学	2020.07-2021.07
2020033	高效空气过滤用驻极梯度结构纳米复合纤维膜的研发及应用	西安工程大学	2020.07-2022.06
2020034	三维编织复合材料多次冲击失效过程和机理	西安工程大学	2020.06-2023.06
2020035	高滤低阻油/非油性双率熔喷布研究	西安工程大学	2020.06-2022.12
2020036	角蛋白质柔性介电膜材料关键研发技术及应用	西安工程大学	2021.01-2022.12
2020037	基于季铵化改性的壳聚糖生物医用弹力材料的开发	西安工程大学	2020.07-2022.07
2020038	固-固相变储热水性聚氨酯的合成及智能调温纺织品开发	西安工程大学	2020.06-2022.06
2020039	多重响应型形状记忆纤维素/环糊精复合多孔材料及其智能控释性能开发	西安工程大学	2021.01-2022.12
2020040	基于微胶囊技术天然抗菌医用防护复合织物的构建及缓释调控研究	西安工程大学	2020.10-2022.10
2020041	多相剪切增稠液基三维机织物增强复合材料快速成型技术的研发及实施	西安工程大学	2020.07-2022.06
2020042	纤维素气凝胶基新型高效过滤材料研制与应用	西安工程大学	2020.09-2022.09
2020043	用于体温发电的高性能热电纤维的设计制备及织物热电器的研究	西安工程大学	2020.06-2020.05

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2020044	无纺布过滤材料计算机辅助结构调控技术研究	西安工程大学	2020.06-2022.12
2020045	废弃羊毛纤维可降解包装材料关键技术的研究和产品开发	西安工程大学	2020.06-2022.06
2020046	3DS-LC压力性损伤抗菌防护材料的设计与开发	西安工程大学	2020.06-2022.12
2020047	可穿戴应力感应纤维及其纺织集成化研究	西安工程大学	2020.07-2021.07
2020048	环境友好型抗菌GO-AgNPs/PLA复合熔喷非织造材料的制备及性能	西安工程大学	2020.07-2022.07
2020049	磁性连续SiC纤维增强树脂基复合材料的制备及电磁参数温度响应机制研究	西安工程大学	2020.07-2022.07
2020050	环保型高效低阻抗菌空气过滤材料的应用开发	西安工程大学	2021.01-2022.12
2020051	耐候性聚酯-铝遮阳网设计及织造工艺优化	西安工程大学	2020.07-2022.07
2020052	AgCu多孔合金纳米线-棉纤维可穿戴柔性电子织物的研究	西安工程大学	2021.01-2023.01
2020053	长效保水/缓释肥功能高吸水材料的制备及其环保非织造植生材料的研究开发	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验室	2020.06-2021.12
2020054	回收再利用亚麻/聚丙烯轻质热塑性复合材料制备及其性能研究	盐城工学院	2020.06-2021.12
2020055	后悬架复合材料板簧制备关键技术及产业化应用	浙江理工大学	2020.08-2022.07
2020056	医疗卫生用水刺非织造布特种聚酯纤维的开发	江苏华西村股份有限公司特种化纤厂 南通大学	2020.06-2021.05
2020057	羊毛-金属有机骨架复合光催化材料的制备	西安工程大学	2020.07-2021.12
2020058	高效、低阻三维网状结构油液/油气分离材料制备关键技术及产业化	中原工学院	2021.01-2022.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2020059	无氟高效防水透湿纳米纤维材料的开发	中原工学院	2020.06-2022.06
2020060	高性能柔性纤维状超级电容器的开发和性能研究	中原工学院	2020.09-2022.09
2020061	液体成型环氧基复合材料增韧的关键技术研究	中原工学院	2021.01-2022.12
2020062	叠层平纹机织物弹道冲击有限元模拟关键技术研究	中原工学院	2020.01-2020.12
2020063	吸音阻燃非织造材料的关键制备技术及应用研究	山东理工大学 山东迈道工程材料有限公司	2020.06-2022.12
2020064	纳米/纺织结构复合材料的刺破损伤机理研究	苏州大学	2021.01-2022.12
2020065	pH响应型抗菌止血敷料的研发及性能研究	苏州大学	2020.06-2022.06
2020066	表面涂层改性碳纤维制备高性能电热复合材料的应用研究	武汉纺织大学	2020.09-2021.12
2020067	大型纺织企业电气设备带电检测与状态评价技术研究	西安工程大学	2020.07-2022.06
2020068	粗纱机多级齿轮传动动力学建模与动载分析	西安工程大学	2021.01-2022.12
2020069	基于集成学习的复杂纺织设备故障诊断研究	西安工程大学	2021.01-2022.12
2020070	基于可靠性预测的纺织机械最优维护策略研究	西安工程大学	2020.02-2022.09
2020071	基于微型化光纤激光器的纺织加工设备研究与应用	西安工程大学	2021.01-2023.12
2020072	棉花异纤分拣机结构优化研究	西安工程大学	2020.07-2021.12
2020073	基于非接触式纺织机械共轭凸轮轮廓测量机理研究	中原工学院	2020.08-2022.8

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2020074	多纤维精梳关键技术的研发及应用	中原工学院	2020.06-2021.12
2020075	新型热风粘结机热流场优化研究	中原工学院	2020.06-2021.05
2020076	基于虚拟样机技术的三维绞织机设计关键问题研究	中原工学院	2020.07-2022.06
2020077	基于迁移学习的高速精密纺机轴承智能诊断方法研究	中原工学院	2020.01-2022.12
2020078	基于激光熔覆下纺织机械锭子熔覆层耐磨性研究	中原工学院	2021.01-2022.12
2020079	智能纺织机械远程运维中声学故障诊断方法研究	中原工学院	2021.01-2022.12
2020080	小型医药用无纺布特种梳理机研制	中原工学院	2020.07-2021.12
2020081	面向筒形织物的磁悬浮圆周引纬织造机理及关键技术研究	武汉纺织大学	2020.07-2022.06
2020082	全数字化高速(JWF1317型)并条机研发	沈阳宏大纺织机械有限责任公司	2018.06-2021.07
2020083	JWF1310E型电子牵伸并条机研发	沈阳宏大纺织机械有限责任公司	2019.10-2020.12
2020084	新型赛络纺加工辅助装置的设计开发与应用实践	盐城工业职业技术学院	2020.05-2022.05
2020085	TQ2020高性能芳纶传动带	济南天齐特种平带有限公司	2020.04-2021.12
2020086	多组分智能精细混开棉机组	青岛宏大纺织机械有限责任公司	2019.08-2020.12
2020087	青岛宏大远程运维云平台	青岛宏大纺织机械有限责任公司	2019.08-2020.12
2020088	智能型自动络筒机	青岛宏大纺织机械有限责任公司	2019.08-2020.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2020089	CGT-1快速原棉杂质测试仪	陕西长岭纺织机电科技有限公司	2020.01-2020.12
2020090	CS810棉花异纤清除机	陕西长岭纺织机电科技有限公司	2020.01-2020.11
2020091	CT6000条干均匀度测试分析仪	陕西长岭纺织机电科技有限公司	2020.01-2021.06
2020092	络筒机、并纱机自动换管装置	苏州英迈杰机械有限公司	2020.01-2021.06
2020093	全自动落筒锦纶高速弹力丝机的开发	无锡宏源机电科技股份有限公司	2020.01-2022.12
2020094	年产十五万吨大容量粘胶短纤维成套设备	郑州纺机工程技术有限公司	2019.01-2020.12
2020095	Lyocell纤维装置专用熔体齿轮泵的研发	郑州沃华机械有限公司	2020.03-2024.03
2020096	纱管尾纱自动清除设备	江阴市凯业纺织机械制造有限公司	2020.01-2020.12
2020097	智能精梳棉卷搬运系统的开发	江苏凯宫机械股份有限公司	2019.07-2021.06
2020098	碳纤维展纤整经机的研究	常州市新创智能科技有限公司	2019.03-2021.08
2020099	面向云制造的服装供应链协同平台研究	西安工程大学	2020.06-2021.12
2020100	基于多标签学习的虚拟试衣与个性化服装推荐	西安工程大学	2020.05-2022.05
2020101	紧身运动装标准化设计系统开发	江苏工程职业技术学院	2020.06-2022.06
2020102	纤维纱基柔性应变传感器的研发及其在智能服装中的应用	苏州大学	2020.06-2022.06
2020103	基于时尚审美与传统校园文化的学生装行业趋势研究	武汉纺织大学	2020.07-2022.06

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2020104	基于多维度激光扫描技术的人体测量建模及其在服装领域的应用	武汉纺织大学	2020.06-2022.05
2020105	起绒织物表面缺陷三维动态识别技术研究	西安工程大学	2020.06-2021.04
2020106	纺织多移动机器人系统多任务分配优化方法	西安工程大学	2020.07-2022.07
2020107	基于SRMD的低质量织物图像超分辨率的研究	西安工程大学	2020.07-2022.06
2020108	基于机器视觉的纺织布品色差实时在线动态监测系统研究	西安工程大学	2020.06-2021.10
2020109	基于视觉感知的筒子纱搬运人机协作技术研究	西安工程大学	2020.06-2021.06
2020110	基于视觉感知的纱线毛羽在线检测关键技术研究	西安工程大学	2020.05-2021.12
2020111	基于自监督深度学习的色织衬衫裁片缺陷检测	西安工程大学	2020.07-2022.07
2020112	纺织生产过程质量波动建模与异常预警机理研究	西安工程大学	2020.09-2022.09
2020113	腈纶化纤毛条机器人智能化包装存储系统	湖南中南智能工业技术有限公司	2019.06-2020.12
2020114	纺织面料仓储系统智能调度策略研究	中原工学院	2020.07-2021.07
2020115	基于迁移学习的牛仔面料疵点在线检测系统研究	武汉纺织大学	2020.10-2022.10
2020116	绿色纤维与纺织品的区块加密技术及链式追踪系统研发	苏州大学	2020.06-2022.06
2020117	儿童用品中邻苯二甲酸酯快速检测关键技术研究	广东产品质量监督检验研究院 岛津企业管理(中国)有限公司	2018.02-2021.06
2020118	一种新型喷气织机压电阀的开发研究	西安工程大学	2021.01-2021.12

2020119	纺织钢领用新型纳米无碳化物贝氏体钢的设计及耐磨性研究	西安工程大学	2021.01-2022.12
2020120	基于热熔性浆料的高速浆纱机研发	西安工程大学	2020.06-2022.12
2020121	棉型化纤精梳整体锡林的研发与应用	中原工学院	2020.06-2021.12
2020122	纺织钢丝圈钢领激光熔覆强化组织与工艺研究	中原工学院	2021.01-2022.12
2020123	基于轻量化深度学习的异纤剔除设备研制	中原工学院	2020.09-2022.09
2020124	纺织机械多电机协同控制能量回收利用技术研究	中原工学院	2020.10-2022.12