

中国纺织工业联合会科技发展部

中纺联科函[2019]100号

关于下达 2019 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：

2019 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：2019 年中国纺织工业联合会科技指导性项目计划（第一批）



2019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
2019001	高分子气凝胶杂化一体式保暖新材料研发及产业化应用	广东产品质量监督检验研究院	2018.07-2020.06
2019002	聚乙烯纳米复合纺织纤维的制备和电学性能研究	西安工程大学	2019.07-2021.07
2019003	阻燃舒适芳纶防护材料关键技术研究及应用	西安工程大学	2019.09-2020.12
2019004	介质阻挡放电低温等离子体表面修饰纱线气流牵引力的研究	西安工程大学	2019.05-2021.05
2019005	静电纺微纳米纤维制备关键技术及产业化	西安工程大学	2019.09-2021.08
2019006	碳纤维起毛断线控制技术研究	西安工程大学	2019.06-2021.12
2019007	石墨烯抗菌纱线关键制备技术与产品开发	中原工学院	2019.07-2021.09
2019008	基于BDT的光伏材料互穿网络纳米纤维结构调控及性能研究	中原工学院	2020.01-2021.12
2019009	氮掺杂碳包裹碳纤维的制备及固态超级电容器性能研究	中原工学院	2019.09-2021.09
2019010	多重功能真丝织物的仿生结构设计	苏州大学	2019.07-2021.06
2019011	高效干纺短流程纯亚麻纺纱关键技术及产业化	河南平棉纺织集团股份有限公司	2018.09-2019.12
2019012	干纺短流程纯亚麻织物在喷气织机生产关键技术研究及产业化	河南平棉纺织集团股份有限公司	2018.09-2019.12
2019013	奈纳锆纤维拉舍尔毛毯开发	西安工程大学 浙江真爱毯业科技有限公司	2019.06-2021.12
2019014	调温负离子复合功能针织面料产品开发	西安工程大学	2019.06-2021.12
2019015	树脂纳米复合整理技术及功能性家纺面料开发	西安工程大学	2019.06-2020.12
2019016	高支纯羊绒精纺机织面料的生产技术及产品开发	西安工程大学	2019.06-2020.12
2019017	热熔浆料的合成及其在棉纱上的应用研究	西安工程大学	2020.01-2021.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2019018	采用凝固法制造的工业用覆膜机织滤布	辽宁天泽产业集团纺织有限公司	2019.01-2020.12
2019019	防护织物综合热防护性能动态测评关键技术及其应用	苏州大学	2019.08-2021.12
2019020	基于石墨烯气凝胶的热防护面料系统构筑及热湿调节机制	苏州大学	2019.07-2020.12
2019021	纺织基丝素蛋白小口径人工血管研究	苏州大学	2019.01-2020.06
2019022	高性能复合材料圆锥形三维骨架织造装备关键技术的研发	武汉纺织大学	2020.01-2022.12
2019023	空间点阵结构复合膜增强充气材料的制备及产业化	浙江理工大学 浙江华生科技股份有限公司 浙江中天纺检测有限公司	2019.05-2020.04
2019024	湿法非织造锂电池复合隔膜制备技术研究	西安工程大学	2019.08-2021.12
2019025	PBO纤维湿法成网关键技术及其产品研究	西安工程大学	2019.07-2021.12
2019026	碳化硅纳米线掺杂强韧碳/碳复合材料的基体形核生长控制与构效关系研究	西安工程大学	2019.07-2020.07
2019027	熔喷超细纤维负载金属有机框架制备关键技术	中原工学院	2020.01-2021.12
2019028	纤维素纤维基低粘附长效抗菌创伤敷料制备关键技术研究	中原工学院	2019.07-2021.07
2019029	荷正电纳滤膜的可控制备及其在印染废水回用中的研究	中原工学院	2020.01-2021.12
2019030	高性能热防护面料的研究及性能优化	中原工学院	2020.01-2021.12
2019031	熔纺非织造装备与并列双组份纤维非织造材料	青岛大学 山东斯维特新材料科技有限公司	2019.01-2020.12
2019032	高品质多功能车用软质超纤蒙皮材料的制备关键技术	浙江梅盛新材料有限公司	2019.06-2020.12
2019033	耐高温抗腐蚀高性能环保滤料基布研发	江苏恒生环保科技有限公司 东北大学	2017.06-2022.05
2019034	纱线干湿状态下耐磨性能试验仪的研制	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验室	2019.06-2020.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2019035	以棉纤维为基材的纳米银线长效、可控整理研究	苏州大学 沭阳经济技术开发区管委会	2019.01-2020.12
2019036	植物染色在环保再生纤维中的应用研究	德州学院 德州华源生态科技有限公司	2018.05-2019.06
2019037	基于机器视觉的圆网印花机实时在线动态监测及自动对花系统研究	西安工程大学	2019.06-2020.12
2019038	金属-有机骨架复合材料对活性染料的可循环光催化降解研究	西安工程大学	2019.07-2020.06
2019039	界面聚合温度响应型智能芳香微胶囊整理剂的制备及性能研究	西安工程大学	2019.06-2021.06
2019040	天然紫外线吸收剂对潜血印迹增强显现关键技术研发	西安工程大学	2020.01-2021.12
2019041	构筑光致变色/透湿涤纶织物表面的关键技术	西安工程大学	2019.06-2021.06
2019042	无卤本质阻燃水性聚氨酯材料的合成及应用研究	中原工学院	2020.01-2021.12
2019043	长效广谱防虫驱螨抗菌多功能纺织品关键技术开发及产业化	广东产品质量监督检验研究院	2018.01-2021.03
2019044	针织物(棉、涤棉混纺)的染色省水省电省汽节能减排工艺	石狮市瑞鹰纺织科技有限公司 五邑大学	2018.09-2020.12
2019045	基于“核-壳”型 Ag@Ti ₃ SiC ₂ 的纺织品用电磁屏蔽涂层的制备及性能研究	西安工程大学	2020.01-2021.12
2019046	湿热双重响应型形状记忆纤维素医用多孔材料及其蓄热相变性能开发	西安工程大学	2020.01-2021.12
2019047	服装三维虚拟展示关键技术研究	江西服装学院	2019.01-2020.12
2019048	从风格意象到艺术符号—服饰情感语义图谱构建	浙江理工大学	2019.07-2021.06
2019049	服装合体性智能型评估系统的研发及应用	西安工程大学	2020.01-2021.12
2019050	基于人体热需求差异的电发热服研究	中原工学院 河南工程学院	2019.06-2021.05
2019051	蓝晒在面料上的成像工艺及应用研究	中原工学院 河南工程学院	2019.06-2020.05

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2019052	老年人可穿戴防护设备的跌倒预测方法研究	武汉纺织大学	2019.05-2021.05
2019053	面向纺织车间的智能移动机器人自主导航与定位控制关键技术研究	武汉纺织大学	2019.06-2020.12
2019054	复杂纺织品表观结构奇异性分析及其质量评价	西安工程大学	2019.01-2020.12
2019055	柔性可穿戴电子鼻及其呼吸疾病诊断与预测研究	西安工程大学	2019.09-2021.09
2019056	基于深度学习的织物疵点检测算法及应用	西安工程大学	2019.07-2021.06
2019057	纺织面料结构参数快速智能分析系统的研究	西安工程大学	2019.07-2020.12
2019058	基于近红外光谱方法快速检测混纺织物纤维含量的关键技术研究	中原工学院	2019.07-2021.07
2019059	多相机同步控制的织物表面缺陷检测中图像拼接技术研究	中原工学院	2019.08-2020.12
2019060	柔性下肢外骨骼机器人人机协同技术研究	中原工学院	2019.08-2020.07
2019061	电磁/气复合引纬技术研究	西安工程大学	2019.01-2021.12
2019062	基于稀疏表达的纺织机械轴承故障诊断方法研究	西安工程大学	2019.09-2021.09
2019063	基于深度学习的纺织机械故障诊断方法研究	西安工程大学	2019.07-2021.07
2019064	并条牵伸机构及工艺参数优化研究	西安工程大学	2019.07-2021.12
2019065	络筒工序筒子自动装运系统研究	中原工学院	2019.05-2021.12
2019066	高速卷绕头的振动分析与控制	中原工学院	2020.01-2022.01
2019067	高速抗磨纺锭锭杆表面织构设计的关键技术研究	中原工学院	2020.01-2021.12
2019068	基于圆柱体全局尺寸的锭子部件振动机理研究	中原工学院	2020.01-2021.12
2019069	纺织机械用位移光栅光刻栅距优化关键技术研究	中原工学院	2020.01-2021.12
2019070	基于大温差环境下纺织空调送风系统优化及余热利用研究	中原工学院	2020.01-2021.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2019071	基于螺旋盘管换热器的热泵系统在纺织行业余热回收中的性能研究	中原工学院	2019.09-2021.08
2019072	基于热定型机余热回收的高效齿形热管换热器传热性能研究	中原工学院	2020.01-2022.01
2019073	印染废水热能回收利用过程中紧凑式换热器性能优化	中原工学院	2020.01-2021.12
2019074	纺织印染业泵、罐、釜用机械密封装置	辽宁天泽产业集团机械制造有限公司	2019.01-2020.12
2019075	电子导纱精密卷绕技术	浙江日发纺机技术有限公司	2015.01-2019.12
2019076	RFVS10 喷气涡流纺纱机	浙江日发纺机技术有限公司	2018.01-2020.12
2019077	RFFP10 柔版无水印花机	浙江日发纺机技术有限公司	2018.08-2020.12
2019078	HCP2025组合式粗纱机	赛特环球机械(青岛)有限公司	2014.06-2019.05
2019079	JWF1313型并条机技术完善和产业化推广	沈阳宏大纺织机械有限责任公司	2017.01-2019.12
2019080	JWF1316型系列并条机技术完善和产业化推广	沈阳宏大纺织机械有限责任公司	2017.02-2019.12
2019081	TQ2019齿接环保转杯纺节电龙带	济南天齐特种平带有限公司	2019.04-2021.03
2019082	TM3809Y型并条机	湖北天门纺织机械股份有限公司	2016.08-2019.12
2019083	TM3817S型并条机	湖北天门纺织机械股份有限公司	2017.10-2019.12
2019084	TM5263E型细纱机	湖北天门纺织机械股份有限公司	2016.01-2019.12
2019085	KY络筒智能投纱系统	江阴市凯业纺织机械制造有限公司	2019.01-2019.12
2019086	宽幅梳棉机用可调节回转盖板骨架	上海融颖机械设备有限公司	2018.10-2020.10
2019087	高速耐磨钢领产品开发及产业化	重庆金猫纺织器材有限公司	2019.01-2020.12
2019088	纱库络筒自动投纱系统	杭州锐冠科技有限公司	2016.05-2019.12
2019089	新型宽幅高产梳棉机	青岛纺织机械股份有限公司	2019.01-2019.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2019090	FARO型自动络筒机	青岛纺织机械有限公司	2016.01-2019.12
2019091	基于人工智能的并条机自调匀整系统	鹰纳视（常州）人工智能科技有限公司	2018.05-2020.05
2019092	SGE2285型智能控制超大隔距三维立体双针床经编机	常州市赛嘉机械有限公司	2018.03-2019.10
2019093	高速经编机槽针制造工艺及制造设备	黑皇蜂针业（常州）有限公司	2019.01-2022.01
2019094	采用导丝盘牵伸技术的涤氨复合高速弹力丝机的开发	无锡宏源机电科技股份有限公司	2018.06-2019.12
2019095	化纤长丝生产线自动落筒及卷装全流程智能化系统与装备	无锡宏源机电科技股份有限公司	2018.03-2020.12
2019096	纺织类布卷机器人自动化收卷存储系统	湖南中南智能装备有限公司	2019.01-2020.12
2019097	幅宽4400mm年产15万吨粘胶烘干联合机	郑州纺机工程技术有限公司	2018.01-2019.12
2019098	全流程自动化数字化水刺法非织造布成套设备	郑州纺机工程技术有限公司	2018.10-2020.12
2019099	G1739型高速剑杆织机	郑州纺机工程技术有限公司	2016.01-2019.12
2019100	大丝束碳纤维超声波展纤技术及装备	航宸石家庄新材料科技有限公司 东华大学	2018.10-2019.12
2019101	低克重碳纤维织造技术及装备	航宸石家庄新材料科技有限公司 东华大学	2018.10-2019.12
2019102	新型精密拨叉并纱机、松式络筒机开发	苏州英迈杰机械有限公司	2018.05-2020.03
2019103	FA237系列模块化高效梳棉机的研发与应用	青岛东佳纺机（集团）有限公司	2016.08-2019.12