

中国纺织工业联合会科技发展部

中国纺联科函[2025]102号

关于下达 2025 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：

2025 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：2025 年中国纺织工业联合会科技指导性计划项目（第一批）



附件：

2025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
2025001	多通道吸湿速干功能聚酯制备及纤维应用技术	江苏三联新材料股份有限公司、东华大学、上海工程技术大学	2022.01-2025.12
2025002	废旧涤纶低碳智能制造关键技术开发及产业化	浙江理工大学、浙江爱利斯染整有限公司、上海大学、安徽冠泓塑业有限公司、浙江省现代纺织技术创新中心	2025.04-2027.12
2025003	高牢度麂皮绒面料的研发及产业化	浙江欧美来纺织科技有限公司	2025.09-2027.09
2025004	高速气流中亚微米超细纤维成形机理研究	苏州大学	2025.09-2028.08
2025005	高效莫代尔酸浴调配及循环利用技术研究	唐山三友集团兴达化纤有限公司	2025.06-2027.06
2025006	净水载银活性炭纤维调控制备关键技术及产业化	盐城工学院、江苏苏通碳纤维有限公司	2025.01-2026.12
2025007	抗蠕变自交联超高分子量聚乙烯纤维制备研究	江苏工程职业技术学院、上海化工研究院有限公司、江苏璟邦新材料有限公司	2025.06-2027.05
2025008	碳纤维制备过程中张力在线检测系统的开发及质量控制应用研究	上海第二工业大学	2025.06-2027.06
2025009	基于显式动力学的小丝束超细玻纤纱卷绕与退绕技术研究	江西服装学院	2025.05-2027.12
2025010	面向小样本下的棉花疵点检测方法研究	中原工学院	2025.06-2027.06
2025011	全棉家居服舒适性评价系统	深圳全棉时代科技有限公司	2025.05-2027.05
2025012	色纺粗纱质量在线检测系统研发	浙江理工大学	2025.05-2026.12
2025013	亚麻干法纯纺精梳关键技术的开发与应用	中原工学院	2025.06-2026.12
2025014	多实例层次化的纺织品印花图案可控生成方法研究	西安工程大学	2025.07-2027.06
2025015	纺织印染废水中新污染物的高通量快速筛查技术研究	绍兴市质量技术监督检测院	2025.08-2027.07

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2025016	高性能无机纤维颜色构建及应用	武汉纺织大学	2025.04-2027.04
2025017	基于天然媒染剂协同固色优化的羊毛高牢度绿色染色关键技术研发及产业化示范	浙江纺织服装职业技术学院	2025.05-2026.12
2025018	基于新疆罗布麻的天然色素提取及其染色机理与功能化应用研究	新疆大学	2025.05-2026.05
2025019	聚酯/纤维素纤维混纺织物的抗起毛起球整理关键技术及产业化应用	苏州工学院、中国纺织信息中心、天津工业大学、华纺股份有限公司、无锡刘潭服装有限公司、常熟中纺联检测中心有限公司	2024.05-2026.04
2025020	喷墨打印平面交流电致发光面料及其关键技术	浙江理工大学	2025.01-2027.12
2025021	微绒亲肤面料创新开发及超声驱动智能生产染整系统集成	浙江越新科技股份有限公司、江南大学	2025.04-2026.04
2025022	织物印花智能分色算法研究与软件开发	中原工学院	2025.07-2027.12
2025023	超临界流体辅助制备石墨烯基纳米复合材料及其抗菌性研究	大连工业大学	2025.05-2027.04
2025024	涤棉面料绿色染整助剂制备技术及产业化应用	张家港市德宝化工有限公司	2023.01-2026.02
2025025	高精度抗污染复合中空纤维膜制备关键技术及产业化	宁波建嵘科技有限公司、天津工业大学、广东工业大学	2023.09-2025.10
2025026	航空用高品质阻燃面料的开发及应用	浙江省现代纺织技术创新中心	2025.05-2026.05
2025027	基于3D打印的多功能化生物基医用纺织材料研发及在伤口愈合中的应用	辽东学院	2025.06-2027.06
2025028	汽车内饰材料气味削减关键技术研发及应用	浙江梅盛新材料有限公司	2024.01-2026.12
2025029	轻量化智能防刺防割防护面料的关键技术及产业化应用	天津工业大学	2023.04-2026.04
2025030	人工智能驱动的色牢度检测系统研发	中联品检（北京）检验技术有限公司	2025.04-2026.12
2025031	碳纤维编织结构-储能功能一体化关键技术	常州纺织服装职业技术学院	2025.07-2027.06

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2025032	碳纤维立体织物复合材料电磁屏蔽性能及频率选择机制研究	中原工学院	2025.10-2028.10
2025033	微纳米纤维保暖材料制备关键技术与应用	江西先材纳米纤维科技有限公司	2022.07-2026.06
2025034	羊毛角蛋白/硫化铜纳米粒子的制备及用于生物医用纺织品处理的性能研究	宝鸡文理学院、苏州大学	2025.08-2027.08
2025035	智能光热超滑涂层改性麻织物的连续化制备技术与产业化应用	青岛大学	2025.08-2028.08
2025036	综框用碳纤维复合材料型材的开发和产业化	浙江理工大学	2021.01-2025.12
2025037	二维与三维纺织复合材料损伤机制与基于声发射信号的损伤识别算法研究	西安工程大学	2025.06-2027.06
2025038	多模态柔性传感系统研发及在智能可穿戴健康监测中的应用研究	辽东学院	2025.06-2027.06
2025039	基于光子晶体固化高效构建结构生色和导电纺织基材及组装机理研究	武汉纺织大学	2025.03-2027.03
2025040	尖晶石/碳纳米纤维框架构建贫液锂硫电池正极的研究	中原工学院	2026.01-2027.12
2025041	面向个性化健康监测的智能家用纺织品关键技术研究及产品开发	深圳市计量质量检测研究院、浙江清华长三角研究院、嘉兴温芯智能科技有限公司、嘉兴大学 G60 科创走廊产业与创新研究院、深圳市智能服装服饰产业发展研究会	2025.05-2027.03
2025042	面向脉搏监测的水凝胶纺织传感器的关键技术研究	中原工学院	2025.05-2026.12
2025043	面向碳纤维约束软体致动器的致动特性及智能控制研究	常州纺织服装职业技术学院	2025.06-2027.06
2025044	柔性锌离子电池负极MOF界面层构筑及性能研究	江苏工程职业技术学院、江南大学、南通三兆制衣科技有限公司	2025.09-2027.08
2025045	碳纳米管改性高分子导电纤维的宏量连续制备及柔性可穿戴应用研究	苏州大学	2025.07-2027.06
2025046	液态金属复合高拉伸导电纱织物传感器	中原工学院	2025.01-2026.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2025047	基于生成式人工智能的黄河服饰纹样智能设计研究	中原工学院	2025.01-2026.12
2025048	面向非遗活态传承的生成式 AI 服饰产品智能设计研究	江西服装学院	2025.05-2027.05
2025049	面向消费者的个性化牛仔裤推荐平台研究	天津工业大学、佛山均创利信息科技有限公司、天津工业大学绍兴柯桥研究院	2025.06-2027.06
2025050	纺织面料智能识别技术研究	中联品检（北京）技术集团有限公司	2025.05-2027.05
2025051	机器视觉赋能分形计算：再生纤维资源化智能分级与重构	武汉纺织大学	2025.05-2027.05
2025052	基于多模态信息融合的纺织生产过程智能监测研究	武汉纺织大学	2025.06-2027.06
2025053	基于人工智能的面料智能化推荐系统研发	江苏舜天股份有限公司	2025.03-2028.03
2025054	基于生成式人工智能的虚拟窗帘关键技术研究	中原工学院	2025.04-2026.12
2025055	基于知识驱动协同基础模型的织物表面缺陷检测方法研究	中原工学院	2025.06-2027.06
2025056	面向多目标优化的纺织车间智能协同调度方法研究	中原工学院	2025.08-2026.08
2025057	全年龄段热生理假人数字孪生系统关键技术研发	苏州大学、温州市大荣纺织仪器有限公司	2025.07-2027.07
2025058	资源受限下皮革外观异常检测关键技术	武汉纺织大学	2025.05-2027.05
2025059	PDS-BAF组合工艺处理纺织品进出口货物消毒废水的技术研究与示范	中原工学院	2025.09-2026.09
2025060	XRF法检测儿童凉拖鞋中重金属含量的研究及其标准样品制备	宁波市产品食品质量检验研究院（宁波市纤维检验所）	2025.10-2027.12
2025061	户外露营气垫的舒适性评价研究	宁波市产品食品质量检验研究院（宁波市纤维检验所）	2025.05-2027.12
2025062	基于可再生能源的纺织工业园微电网系统优化设计与能源综合利用研究	郑州经贸学院	2025.05-2027.05
2025063	丝毛蛋白氨基酸检测关键技术优化及多维定量方法构建	苏州大学	2024.01-2026.06

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2025064	DF21A自调匀整并条机	陕西长岭纺织机电科技有限公司	2024.04-2025.12
2025065	JWF0019系列异性纤维分检机	北京经纬纺机新技术有限公司	2025.03-2025.12
2025066	JWF0111并粗联条筒智能输送系统	北京经纬纺机新技术有限公司	2025.03-2025.12
2025067	JWF1019型往复抓棉机	青岛宏大纺织机械有限责任公司	2025.01-2027.12
2025068	TQF-K90全自动转杯纺纱机	浙江泰坦股份有限公司	2023.01-2025.10
2025069	XJ228国产化大容量纤维测试仪	陕西长岭纺织机电科技有限公司	2025.01-2026.03
2025070	纺织化纤印染设备不锈钢接头延寿技术研究	中原工学院	2026.01-2027.12
2025071	纺织机械辊筒激光熔覆数字孪生关键技术研究	中原工学院	2025.06-2027.06
2025072	纺织面料高速高精度激光打孔关键技术应用研究	武汉纺织大学	2025.04-2026.04
2025073	基于人工智能算法配麻的苧麻针梳工艺优化及自调匀整技术研究	上海敦孚精梳机械有限公司	2025.05-2027.05
2025074	基于视觉深度学习的无梭织机断经智能识别装置研发	安徽职业技术学院	2025.05-2027.04
2025075	加弹机数字孪生运维管控平台的开发	无锡宏源机电科技股份有限公司	2023.02-2025.12
2025076	精锐100自动络筒电子清纱器	陕西长岭纺织机电科技有限公司	2024.01-2025.12
2025077	棉织物高浓度臭氧漂白设备的研发与应用	广东三技克朗茨机械科技有限公司	2024.03-2025.12
2025078	全电子牵伸自动落纱粗纱机	赛特环球机械（青岛）有限公司	2025.01-2026.12
2025079	新型短纤倍捻机节电龙带的研发	济南天齐特种平带有限公司	2025.07-2026.07