

中国纺织工业联合会科技发展部

中国纺联科函[2024]72号

关于下达 2024 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：

2024 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：2024 年中国纺织工业联合会科技指导性计划项目（第一批）



附件：

2024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
2024001	无机阻燃再生纤维素纤维纺织加工关键技术	德州学院 山东恒丰新型纱线及面料创新中心有限公司	2024.03-2026.02
2024002	无铅轻质柔性核辐射防护纤维制品及其关键技术	武汉纺织大学	2024.05-2026.04
2024003	废弃羊毛角蛋白/PBAT完全可生物降解复合纤维的制备及其应用研究	河南工程学院	2025.01-2026.12
2024004	富孔聚乳酸二氧化钛基复合纤维的构筑及光催化性能研究	西安工程大学	2024.10-2025.09
2024005	多色荧光聚氨酯弹性纤维的制备及在防伪纺织材料中的应用	西安工程大学	2024.06-2026.05
2024006	扭转层叠技术制备功能性锦纶的研究及产业化	福建永荣锦江股份有限公司	2021.12-2024.11
2024007	棉花纤维农药残留评估体系建立及应用	中国纤维质量监测中心	2024.03-2026.02
2024008	基于人工智能技术麻纺配麻及自调匀整技术研究	常州金德纺机科技有限公司 天津工业大学	2024.06-2025.05
2024009	阻燃/难燃异质纤维集合体热场协同机制及产业化应用	常熟市宝沣特种纤维有限公司 武汉纺织大学 武汉职业技术学院	2024.06-2026.05
2024010	紧赛纺抗菌莱/竹混纺纱制备关键技术及产业化	福建恒源纺织有限公司 浙江理工大学	2022.06-2025.05
2024011	莱赛尔纤维低支优质紧密纺纱技术及其应用	福建省立华智纺科技有限公司	2023.03-2024.12
2024012	莱赛尔与再利用纤维高值化混纺纱加工关键技术	福建新华源纺织集团有限公司 东华大学	2024.01-2026.12
2024013	印染废气余热回收及深度治理成套智能化装备开发及产业化	苏州敬天爱人环境科技有限公司	2022.05-2025.04

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2024014	柔性高色牢度无醛涂料印花材料产业化关键技术	四川省纺织科学研究院有限公司	2024.07-2025.06
2024015	生物基染料墨水及其数码喷墨印花关键技术开发与应用	中纺院（浙江）技术研究院有限公司 江阴海澜科技有限公司 乐象永续科技（杭州）有限公司 郑州鸿盛数码科技股份有限公司	2024.01-2027.12
2024016	一种基于 Transformer 深度学习模型的印花蒸化、温湿度控制系统	绍兴三强机电科技有限公司 浙江工业职业技术学院 浙江红绿蓝纺织印染有限公司	2024.04-2025.03
2024017	环保无溶剂型天然改性 CO-WPU 锦/氨纶织物高效多功能整理剂的制备与应用性能研究	西安工程大学	2024.08-2025.07
2024018	高含氮蚕丝精炼废水深度处理及丝胶蛋白和助剂回用产业化	浙江理工大学	2024.07-2025.06
2024019	高色牢度植物染绢丝散纤维、纱线及服装的研制	浙江嘉欣金三塔丝绸服饰有限公司 常熟汇智纺织服装产业研究院有限公司	2024.03-2025.02
2024020	高隔热陶瓷纤维气凝胶复合材料研究	吉祥三宝高科纺织有限公司	2024.04-2026.03
2024021	涂层织物类建筑膜材料的传热性能研究	中原工学院	2024.09-2025.08
2024022	防粘附高舒适熔融金属飞溅防护服制备关键技术研究	南通大学 常熟市宝沣特种纤维有限公司 宜禾股份有限公司	2024.07-2026.06
2024023	闪蒸非织造防护材料研发及产业化	江苏青昀新材料有限公司 苏州大学	2023.12-2024.11
2024024	PPS复合隔膜制备研究开发及其应用于海水无淡化原位制氢的示范	四川省纺织科学研究院有限公司	2024.05-2026.04
2024025	三维混编间隔织物增强复合材料设计及其电磁性能调控研究	西安工程大学	2024.06-2026.05
2024026	纳米SnO ₂ 纤维构建网格结构覆银复合材料及工业化应用	西安工程大学	2024.09-2026.08

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2024027	高性能医用单丝的研发及其在精细缝合中的应用	苏州大学	2024.07-2026.06
2024028	孔隙缺陷影响下三维编织复合材料湿-热-力耦合失效机制	苏州大学	2024.07-2027.06
2024029	可冲散低落絮水刺非织造材料关键技术研究	绍兴文理学院	2024.06-2026.05
2024030	基于热响应形状记忆聚合物的智能织物研究	西安工程大学	2024.07-2026.06
2024031	微纳米碳纤维限域金属双原子/团簇异质结的构建及其柔性锌空气电池应用	苏州大学	2024.07-2026.06
2024032	基于高性能传感纤维的智能服装关键技术及应用	苏州大学	2024.07-2026.06
2024033	多重螺旋包缠蚕丝纱基柔性应变传感器的开发及在智能纺织品中应用	苏州大学	2024.07-2026.06
2024034	服装智能试衣机器人系统研发与应用	新疆大学	2024.06-2025.12
2024035	基于Sora大模型的虚拟服装视频生成技术研究	武汉纺织大学	2024.06-2026.05
2024036	羽绒气味检测方法的研究	广州检验检测认证集团有限公司	2024.08-2026.07
2024037	基于人工智能的面辅料瑕疵检测技术开发与应用	达利（中国）有限公司 浙江理工大学	2024.06-2026.05
2024038	新型纺织车间空调多风机并联送风工况优化研究	郑州经贸学院	2024.01-2026.12
2024039	面向中小型家纺企业的生产数字化管控系统	浙江三象数据有限公司	2023.03-2024.12
2024040	基于图像的纺织品色彩智能计算平台开发	武汉纺织大学	2024.01-2026.12
2024041	多功能高效加捻设备关键技术的研发与应用	江苏工程职业技术学院 天津华凯嘉诚科技有限公司	2024.06-2027.05
2024042	JWF1222型梳棉机	郑州宏大新型纺机有限责任公司	2024.01-2025.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2024043	T1000碳纤维原丝干燥致密化热辊纺丝系统	北京中纺精业机电设备有限公司	2024.01-2025.12
2024044	JWF1016A型抓棉机	郑州宏大新型纺机有限责任公司	2024.01-2025.12
2024045	粘胶纤维用大梳丝器智能清洗生产线研发	中原工学院	2024.01-2028.12
2024046	粘胶纤维用过滤器智能清洗生产线研发	中原工学院	2024.01-2028.12
2024047	飞行器三维非织造织物针刺机针刺密度精确控制系统研究	中原工学院	2024.06-2026.05
2024048	定型机工艺数字化系统及应用研究	现代纺织技术创新中心（鉴湖实验室）	2024.05-2025.04
2024049	热定型机余热回用热交换器关键技术研究及应用示范	现代纺织技术创新中心（鉴湖实验室） 浙江热拓节能科技有限公司 浙江理工大学绍兴柯桥研究院有限公司	2024.07-2026.06
2024050	精锐90电子清纱器	陕西长岭纺织机电科技有限公司 福建硕磊科技有限公司	2024.03-2025.02
2024051	CFV2000自动验布机	陕西长岭纺织机电科技有限公司	2023.01-2024.12
2024052	超高速节能喷气织机优化设计研究	武汉纺织大学	2024.07-2026.06
2024053	基于电磁发射的高速双向引纬技术研究	西安工程大学	2024.01-2026.12
2024054	基于视频信息的袜机关键部件振动监测方法	西安工程大学	2024.07-2026.06
2024055	高性能碳纤维热辊成套设备技术开发	北京中纺精业机电设备有限公司	2022.01-2024.12
2024056	HCP2030智能高速高效粗纱机	赛特环球机械（青岛）有限公司	2024.01-2025.12
2024057	VCRO PLUS自动络筒机	青岛宏大纺织机械有限责任公司	2023.01-2024.12

编号	项目名称	承担单位	起止年限
2024058	超长智能环锭细纱机用节电龙带的研发	济南天齐特种平带有限公司	2024.04-2026.03
2024059	高性能高转速永磁直流无刷节能锭子电机和驱动系统	嘉兴鸿博机电有限公司	2023.01-2026.12
2024060	JWF1366PRO匀整并条机	沈阳宏大华明纺织机械有限公司	2024.01-2026.01
2024061	定形机超喂控制系统关键技术与产业化	常州宏大智慧科技有限公司	2021.01-2024.12
2024062	织物密度智能在线检测系统关键技术与产业化	常州宏大智慧科技有限公司	2021.01-2024.12
2024063	织物智能在线克重仪关键技术与产业化	常州宏大智慧科技有限公司	2021.01-2024.12
2024064	干法针刺生产秸秆育苗毯制备装置的研制	常熟万龙机械有限公司	2024.01-2025.06
2024065	精细微孔超密针刺机组	扬州华凯机械有限公司	2024.04-2025.10
2024066	数码喷染关键部件与装备的开发及应用	杭州宏华数码科技股份有限公司	2024.04-2025.10
2024067	智能传感器在生活中的应用	格拉夫（嘉兴）仪器仪表有限公司	2024.04-2025.03
2024068	智能集落亚麻细纱机	浙江金鹰股份有限公司	2021.01-2024.12
2024069	BS56(X/V)LE3(M)系列智能型集体落纱细纱机	山西贝斯特机械制造有限公司	2021.01-2024.12
2024070	基于单锭检测的智能化纺纱技术与系统集成研究	深圳市嘉友智控科技股份有限公司	2022.05-2025.04
2024071	环锭纺电锭加捻系统研制及其高效纺纱技术研发	深圳市嘉友智控科技股份有限公司	2023.05-2025.10