

《宿迁市2021年重点技术创新项目导向计划》汇总表

序号	项目主持单位	集群(下拉选择项)	产业链(下拉选择项)	类别(下拉选择项)	项目名称	承担单位	创新载体级别(下拉选择项)	主要研发内容及目标(关键核心技术攻关、新产品研发类填写, 100字左右)	与国际标准、国家或行业标准主要指标比对(标准领航产品类填写, 100字左右)	预计完成年度	计划申报专利数	计划申报发明专利数	项目总投资(万元)	预期年新增销售收入(万元)
1	宿迁市工信局	生物医药和新型医疗器械	新型医疗器械	新产品研发	可降解一次性卫生用品的研发	江苏豪悦实业有限公司	省级企业技术中心	主要研发内容: 1、对一次性卫生用品的原料进行筛选; 2、对一次性卫生用品底层纸生产工艺进行研究; 3、研究分析湿强纸在不同湿强剂下的干强度。 目标: 形成核心技术及自主知识产权, 加强企业创新的能力, 提高本企业产品的市场竞争力。		2022	2	1	700	2000
2	宿迁市工信局	高端纺织	化学纤维	新产品研发	高弹涤纶氨纶包覆纱的研发	江苏月源纤维科技有限公司	省级企业技术中心	涤纶氨纶包覆纱是以一定牵伸倍数的氨纶长丝为芯, 通过包覆工艺, 把涤纶长丝呈螺旋形包缠在芯丝外面而形成的弹力复合纱线。该复合纱除具有外包缠丝涤纶的特性外, 还兼有氨纶丝良好的弹性和回复性能, 弥补了单一组成长丝的缺陷, 广泛应用于泳衣、袜子、休闲服等产品中。		2022	2	1	600	2000
3	宿迁市工信局	高端纺织	化学纤维	新产品研发	棉型毛针织面料的研发	傲丝生态(中国)有限公司	省级企业技术中心	研发内容: 开发一种高质化的毛针织面料。 目标: (1) 在面料开发过程中, 实际选择适当的毛纤维进行牵切与混纺, 对织物组织结构及织造参数进行设计; (2) 设置对照实验, 对不同混纺比、不同纤维类型及不同织物组织结构的各类棉型毛针织面料与毛型毛针织面料的起毛起球性能进行测试对比, 再研究从纤维长度、细度、卷曲、表面结构及摩擦性能等因素对棉型毛针织面料的影响; (3) 采取合适方法改善面料的抗起毛球性能。		2022	2	1	600	1200
4	宿迁市工信局	高端纺织	化学纤维	新产品研发	高档功能性经编面料的研发	江苏新东旭纺织科技有限公司	省级企业技术中心	主要研究内容是高档功能性经编面料。不仅从原料上进行创新, 从性能上也有很大提升, 成本也得到进一步的控制, 较之普通面料具有良好的保暖性、透气性等特点, 可用于制作服装、家纺等。该面料研发过程中, 通过研究设备参数、组织结构、原料规格、织针配置、面料参数等编织工艺, 以及水洗、开纤、预定形、成品定性、染色等染整工艺, 并对面料的保暖性、导湿性、色牢度、尺寸稳定性、透气性等测试, 是一款超柔软、高吸湿、弹性好、易上色且透气性优良的经编面料。		2022	2	1	600	1200
5	宿迁市工信局	高端纺织	纺织加工	新产品研发	整体织造成形羽绒被面料的研发	江苏东航羽绒制品有限公司	省级企业技术中心	研发内容: 开发一种整体织造成形羽绒被面料 目标: (1) 研发双层结构和三层结构整体织造成形羽绒被坯布面料, 如织物外观设计、上机工艺设计、织造关键工序设计等; (2) 对坯布面料进行常规后整理工艺及提高防钻绒性能的特殊工艺, 如定型、轧光工艺、气流柔软整理工艺等进行确定; (3) 对成品面料进行成品加工工艺以制作成羽绒被, 如裁剪、包边、充绒等进行确定; (4) 探讨可能影响羽绒被面料防钻绒性的因素, 如织物紧度、孔隙、轧光效果等。		2022	2	1	550	1100
6	宿迁市工信局	前沿新材料	特钢材料	新产品研发	一种易拉罐盖制作方法及易拉罐的研发	江苏多彩包装材料有限公司	省级企业技术中心	项目主要研发一种易拉罐盖制作方法及易拉罐; 当人们需要打开易拉罐时, 通过拉开拉环可将弧形开口打开, 密封单元包括滑块、密封板和挡块, 实现对弧形开口处的短暂密封, 从而提高易拉罐的使用效果, 给使用者带来极大的便利。	行业标准: 厚度±0.005mm; 力学性能稳定; 室温力学性能强度波动值20Mpa以内; 板型质量好, 波高控制在2mm以内; 我公司产品: 厚度±0.006mm; 力学性能稳定; 室温力学性能强度波动值18Mpa以内; 板型质量好, 波高控制在1.92mm以内; 表面质量优良; 涂层性能优越。	2023	12	2	750	3500
7	宿迁市工信局	前沿新材料		新产品研发	方形内壁石英管生产设备及其工艺的研究	江苏鑫亿鼎石英科技股份有限公司	省级企业技术中心	项目研究一种方形内壁石英管生产设备, 利用本设备生产方形内壁石英管的工艺, 既省时、省工、节约电能、又没有划伤、没有磨伤、不损坏管材、降低大量的生产成本、质量稳定。	行业标准: 波长范围 208-380nm; 波长准确度: ±1nm以内。我公司产品标准: SiO2纯度≥99.96%; 羟基≤3ppm; 可见光透过率≥93%; 表面无气泡、气线。	2023	10	2	600	2800
8	宿迁市工信局	前沿新材料	化学纤维	新产品研发	防螨家纺面料的研发	江苏陆亿纺织科技有限公司	省级企业技术中心	本项目采用纺织用除螨剂能够有效增加家纺面料的防螨性能, 其中的活性成分3-苯基丙酸乙酯和2-(1H-1-咪唑啉-2-基)-2-苯氧基氨基乙酸乙酯二者具有协同增效的作用, 显著提高了防螨性能, 从而减少了防螨剂的使用量, 降低成本。	1、防螨性能: 趋避率》80%, 抑制率》80%有较强防螨虫效果; 2、抗静电性能优良、持久。荷面密度: 初始, 0.65μC/m2; 洗50次后, 0.72μC/m2。3、耐摩擦色牢度: 干摩4-5级, 湿摩3-4级。	2023	4	1	650	3000

序号	项目主持单位	集群(下拉选择项)	产业链(下拉选择项)	类别(下拉选择项)	项目名称	承担单位	创新载体级别(下拉选择项)	主要研发内容及目标(关键核心技术攻关、新产品研发类填写, 100字左右)	与国际标准、国家或行业标准主要指标对比(标准领航产品类填写, 100字左右)	预计完成年度	计划申报专利数	计划申报发明专利数	项目总投资(万元)	预期年新增销售收入(万元)
9	宿迁市工信局	高端纺织	纺织加工	新产品研发	分纤维混纺面料制备方法的研发	红柳纺织科技沭阳有限公司	省级企业技术中心	本项目利用了涤纶强力大、挺括的力学特性,同时又充分利用了天丝、竹纤维和苎麻等纤维的优良特性和良好的服用性能,实现了各纤维的优势互补和劣势消减,同时导电纤维混纺在纱线中,抗静电效果更好、更持久。	1、面料的保型性好,尺寸稳定 水洗尺寸变化率(缩水率):经向:-0.4%;纬向:-0.3%。2.抗静电性能优良、持久。(1)荷面密度:初始,0.65μC/m ² ;洗50次后,0.72μC/m ² 。(2)静电半衰期:初始,0.3S;洗50次后,0.3S。3.良好硬挺度弯曲长度:径向,1.9cm;纬向,1.7cm。4.染色牢度高耐洗色牢度4-5级;耐热压色牢度4-5级;耐光(日晒)牢度4-5级;耐摩擦色牢度:干摩4-5级,湿摩3-4级。	2023	5	1	1000	5000
10	宿迁市工信局	其他		新产品研发	农业秸秆新型环保包装纸的研究及应用	江苏宁沭纸业 有限公司	省级企业技术中心	采用玉米秸秆等农作物为主要原材料,对秸秆软化、磨浆等技术进行研究,提高制浆得率,并保证制得的再生包装纸达到相关国家标准要求,实现玉米秸秆的高附加值利用,改善焚烧产生的环境问题,缓解我国造纸工业纤维原料短缺的困境。		2023	4	1	600	1500
11	宿迁市工信局	前沿新材料	纳米新材料	新产品研发	基于橡胶纳米复合材料的高性能轮胎的研发	江苏东昊橡胶 有限公司	省级企业技术中心	通过加强研究湿法混合技术制备白炭黑、炭黑橡胶母胶,以期获得分散好、性能优、能耗低的橡胶轮胎制备方法,使产品具有低滚动阻力、高抗湿滑性能和优异的耐磨性等优点。		2022	2	1	520	2000
12	宿迁市工信局	高端装备	高效节能装备	新产品研发	多种原料配方自动计量系统智能改造提升	正将自动化设备(江苏)有限公司	省级企业技术中心	集成计算机与PLC联合控制方案,以计算机取代人机界面,并以计算机管控制程序管理生产设备,实现生产设备智能化实时过程管控,完成实时质量管控、异常追溯与在线投入产出分析,即时产生各种管理报表、记录产生过程数据。		2022	3	1	700	1500
13	宿迁市工信局	新型电力(新能源)装备	动力电池	新产品研发	耐高低温混合储能电池的研发	浙江天能电池(江苏)有限公司	国家级企业技术中心	本项目的实施,能提高储能电池在高低温环境下的充放电速度、循环寿命和能源转换效率等技术指标,并能降低储能系统的装机和运行成本,产品在行业中的竞争力强。同时契合国家“分布式发电”、“大容量储能”的发展战略目标和政策导向。	主要技术指标:①安全性:极端环境下混合储能电池不起火、不爆炸;②能量转换效率:≥93%;③比能量:42Wh/kg(10hr);④低温快充性能:-25℃快速充电;⑤高温循环寿命:65℃循环寿命提高1~2倍;⑥密封反应效率:≥99.5%;⑦节铅20%以上。	2022	8	3	15000	10000
14	宿迁市工信局	新型电力(新能源)装备	动力电池	新产品研发	汇流排氧化腐蚀问题	浙江天能电池江苏新能源有限公司	省级企业技术中心	采用单体间汇流排采用直联设计,降低了用铅量,样品电池重量减轻350克;汇流排被密封胶密封在电池盖胶槽内,避免了氧化和腐蚀,提高了电池质量可靠性。样品电池的3hr容量提高约5.3%,-20℃低温容量提高约18%。	主要技术指标:电池重量减轻了0.35kg,能量密度提升;3hr实际容量提高了4.64%~5.26%;-20℃低温容量提高了14.34~18.26%。	2021	2	1	560	660
15	宿迁市工信局	新型电力(新能源)装备	动力电池	新产品研发	解决电池定期补充电解液,电解液容易泄露	天能集团江苏科技有限公司	省级企业技术中心	采用专利“一种新型的蓄电池集流体设计方案ZL201310087551.1”,提高了耐腐蚀性能、增强导电能力,以及提高活性物质的利用率,能够大幅度的提高蓄电池的能量密度并延长电池的使用寿命;采用预混“Addibatt Tetra”正负极膏配方,促使生极板中4BS的生成,并在化成过程转化较高比例α-PbO ₂ ,达到提高电池的使用寿命;采用专利“一种铅酸蓄电池纳米胶体电解液及其制备方法ZL201410207589.2”,电解液组成改善了胶体电解液的特性,增强电解液的稳定性,减少电解液分层,延长电池使用寿命,并且对环境污染小。3hr容量提升了8%,-20℃容量提升了16.98%;能量密度提高了37.3%;单只电池重量减少5.9kg。	主要技术指标:3hr容量提升了8%,-20℃容量提升了16.98%;能量密度提高了37.3%;单只电池重量减少5.9kg。	2021	2	1	600	900
16	宿迁市工信局	新型电力(新能源)装备	动力电池	新产品研发	电解液的稳定性,减少电解液分层	天能集团江苏特种电源有限公司	省级企业技术中心	提高了耐腐蚀性能、增强导电能力,以及提高活性物质的利用率,能够大幅度的提高蓄电池的能量密度并延长电池的使用寿命;采用专利“一种铅酸蓄电池纳米胶体电解液及其制备方法ZL201410207589.2”,电解液组成改善了胶体电解液的特性,增强电解液的稳定性,减少电解液分层,延长电池使用寿命,并且对环境污染小;单体电池在同等电学当量设计的前提下,采用6+/7-设计,同5+/6-设计相比,极板间距减小,降低了极化内阻;电化学反应面积增大,提高了活性物质利用率,电池容量增大。	主要技术指标:与同类产品对比,3hr容量提升了8.7%;与同类产品对比,-20℃容量提升了21%;与同类产品对比,循环寿命提升了37.5%;与同类产品对比,电池重量下降了1kg;	2021	2	1	600	900
17	宿迁市工信局	其他		新产品研发	DFN系列产品封装技术	江苏宝浦莱半导体有限公司	省级企业技术中心	1、小封装高可靠性产品的生产制造技术 2、集成电路产品和低容器件的测试技术 3、自主框架设计技术,满足高效能高品质的要求 4、DAF膜与WBC刷胶工艺技术,满足高封装难度和高性能产品的需求 5、电铸框架组装技术,满足特规产品要求		2022	8	1	800	5000

序号	项目主持单位	集群(下拉选项)	产业链(下拉选项)	类别(下拉选项)	项目名称	承担单位	创新载体级别(下拉选项)	主要研发内容及目标(关键核心技术攻关、新产品研发类填写, 100字左右)	与国际标准、国家或行业标准主要指标比对(标准领航产品类填写, 100字左右)	预计完成年度	计划申报专利数	计划申报发明专利数	项目总投资(万元)	预期年新增销售收入(万元)
18	宿迁市工信局	其他		新产品研发	静电涂装家居项目	江苏吉福新材料股份有限公司	省级企业技术中心	本项目主要原材料中密度纤维板、水性功能涂料等, 根据生产需求, 生产关键工艺流程: 原材料、开料、钻孔, 砂光、前处理、喷粉、红外固化、检验、包装, 静电粉末喷涂是以具有雾化阻和放电级的涂装机使涂料微粒化, 对之施加电荷, 在电极与被涂物体之间形成电场, 利用其静电吸附作用而涂装。粉完成后即进入固化炉对产品进行烘烤, 使粉未固化在工件表面, 采用间接固化方式, 固化使用天然气和电力混全能源天然气触媒红外线加热模组采用天然气与空气在触媒催化层作用下发生催化氧化反应产生2~10 μm波长的红外线; 当红外线的波长频谱与中纤板粉末涂料的吸收频谱的匹配越高, 其烘干固化的效果就越好、时间越短, 炉内空气流动速度小, 保证漆膜厚度的均一性, 可同时进行不同颜色的烘干、固化, 环保、安全、使用寿命可超5万小时, 天然气循环的同时具有处理炉内80~90%的有害气体功能; 炉内热风速度很小, 所以工件进入固化炉内表面粉末不会被吹掉; 节能, 天然气成本更低, 降低运营成本;		2021	10	1	10000	3500
19	宿迁市工信局	前沿新材料		新产品研发	高性能低烟无卤阻燃木塑复合地板的研发	江苏升茂塑胶制品有限公司	省级企业技术中心	主要研发内容: 对木塑复合材料的阻燃剂配方进行筛选优化, 确定性价比高、安全性高、防水性好、阻燃效率高、烟密度低的优选配方, 进行阻燃木塑复合材料制备并优化其加工工艺。 目标: 开发出高性能低烟无卤阻燃木塑复合地板及工艺, 建设阻燃木塑地板规模化生产线, 制定规范的企业标准和质量控制体系, 实现预期市场销售目标。		2023	5	2	600	2500
20	宿迁市工信局	高端纺织	纺织加工	新产品研发	ZJS型植物纤维洁净染色无钾醛色纺纱	江苏泗水纺织有限公司	省级企业技术中心	项目研发了植物纤维改性染色技术, 染色溶液不需要添加盐和碱, 只需水和染料, 染料固色率达到99%以上, 皂洗牢度达到4级以上, 而且染色时间只需50分钟, 几乎不产生有色废水, 改性染色棉抗金黄色葡萄球菌率达到99%以上。		2022	5	2	400	1600
21	宿迁市工信局	高端纺织	纺织加工	新产品研发	半光酷丝绵面料	江苏奥立比亚纺织有限公司	省级企业技术中心	利用新型纤维的功能特性, 组织结构设计, 研发新型的半光酷丝绵面料产品。		2021	1		200	1000
22	宿迁市工信局	高端纺织	化学纤维	新产品研发	“寝用纺织品”石墨烯改性涤纶长丝的开发	江苏海欣纤维有限公司	省级企业技术中心	“寝用纺织品”石墨烯改性涤纶长丝的开发: 熔体注射法添加含石墨烯成分的母粒, 实现石墨烯能够催化病毒发生氧化应激反应, 导致病毒死亡, 具有抗菌、抑菌、低温远红外、抗静电、抗紫外线和防辐射、传导清凉等多项功能; 4个“C”组成的喷丝孔设计以及加工难度大, 纺丝难度大, 工艺条件复杂。开口方向的选择、孔间距、微孔的长径比等都是创新设计。		2022	1	1	200	1000
23	宿迁市工信局	高端纺织	纺织加工	新产品研发	超轻防羽布	泗阳申久家纺面料有限公司	省级企业技术中心	防羽布的特点是克重低, 经纬密度大, 经纬纱支细, 应用于羽绒被/服等。超轻防羽布是在对正常防羽布的基础上做了一个提升, 满足不同客户的需求。		2021	1	0	240	1300
24	宿迁市工信局	高端纺织	纺织加工	新产品研发	铜离子抗菌面料	泗阳申久家纺面料有限公司	省级企业技术中心	随着人们生活水平的提高, 对家纺面料有了更高的要求, 铜离子抗菌面料是一种功能性纤维, 具有良好的抗菌效果, 可以阻碍疾病传播, 卫生保洁等, 已被越来越多的消费者认可。		2021	1	0	300	1300
25	宿迁市工信局	高端装备	纺织设备	新产品研发	压力容器、高温卷染机、常温卷染机生产项目	江苏艾诺立智能装备有限公司	其他	主要涉及高温常温卷染机及其他类染色机的技术研发和创新, 研发方向主要围绕为印染厂的节能减排, 提高效率, 降低成本等指标来开展, 使用全新的理念和结构和自主研发的程序软件, 为印染企业的各项指标提升提供设备上的支持。		2021	3	3	1000	3000
26	宿迁市工信局	前沿新材料	纳米新材料	新产品研发	高密度银粉AgS300研发	江苏博迁新材料股份有限公司	省级企业技术中心	研究导电性优越、分散性好、粒径均一的银粉的制备技术, 优化生产工艺, 实现尺寸、密度、形貌、导电率等物理参数的设计和调控, 开发300纳米的银粉材料; 形成具有自主知识产权的300纳米球形银粉制备工艺和生产工艺, 实现稳定、可靠地批量化生产, 打破国外垄断。	无	2021	1		300	2400
27	宿迁市工信局	前沿新材料	水污染防治设备	新产品研发	MVR蒸发形成无水硫酸钠	宿迁思睿屹新材料有限公司	其他	机械式蒸汽再压缩(MVR)蒸发器, 其原理是利用高效蒸汽压缩机压缩蒸发产生的二次蒸汽, 把电能转换成热能, 提高二次蒸汽的焓, 被提高热能的二次蒸汽打入蒸发室进行加热, 以达到循环利用二次蒸汽已有的热能, 从而可以不需要外部鲜蒸汽, 通过蒸发器自循环来实现蒸发浓缩的目的。通过PLC、工业计算机(FA)、组态等形式来控制系统温度、压力、马达转速, 保持系统蒸发平衡。从理论上来看, 使用MVR蒸发器比传蒸发器节省80%以上的能源, 节省90%以上的冷凝水, 减少50%以上的占地面积。	无	2021	5	2	2,000	900.00

序号	项目主持单位	集群(下拉选择项)	产业链(下拉选择项)	类别(下拉选择项)	项目名称	承担单位	创新载体级别(下拉选择项)	主要研发内容及目标(关键核心技术攻关、新产品研发类填写, 100字左右)	与国际标准、国家或行业标准主要指标比对(标准领航产品类填写, 100字左右)	预计完成年度	计划申报专利数	计划申报发明专利数	项目总投资(万元)	预期年新增销售收入(万元)
28	宿迁市工信局	前沿新材料	化学纤维	新产品研发	聚氨酯高吸水泡沫材料研发及产业化	宿迁嘉禾塑料金属制品有限公司	省级企业技术中心	以生物基聚氨酯为基材, 添加扩链剂、催化剂、匀泡剂等添加剂, 以水为发泡剂, 建立了吸水速度快、吸水倍数高的高吸水性聚氨酯海绵泡沫的制备方法, 突破了国外对高性能胶棉材料的技术封锁, 解决了聚乙烯醇泡沫材料对环境的不良影响。	吸水倍率 ≥ 8 倍, 拉伸强度 > 0.3 MPa。	2022	4	1	1600	12000
29	宿迁市工信局	前沿新材料	特钢材料	新产品研发	人防门框钢的热轧成型工艺	宿迁南钢金鑫轧钢有限公司	省级企业技术中心	开展一种热轧YH人防工程门框用钢研究, 其目的在于: 提供一种强度更高, 质量更佳, 耐冲击能力更好, 具有良好的综合性能的一次成型热轧YH人防用门框钢。一次成型热轧YH人防用门框钢对比传统使用角钢和两件扁钢焊接而成的产品, 成品两条支腿(即传统两个小扁钢)一次热轧成型, 减少90%的焊接工作量, 取消客户矫直整形工作, 颠覆行业原材料的应用, 具有划时代的意义。采用本材料后, 对客户推进自动化拼装具有重大意义, 50%的工作量能使用机器人拼装完成, 大大降低加工成本。给客户带来经济效益的同时, 随之规模化的生产, 加工成本的下降, 是公司产能释放和效益最大化新的增长点。	国内同类产品尚未开发成功, 也无相关国标、行标, 该类产品研发成功后, 可以弥补国内空白, 相关指标为屈服强度 ≥ 235 Mpa; 抗拉强度370—500Mpa; 延伸率 $\geq 26\%$	2022	2	0	3500	9000
30	宿迁市工信局	前沿新材料	高温合金材料	新产品研发	高镍产品提炼工艺研发	江苏惠然实业有限公司	其他	一种高镍产品提炼工艺的研发(由8提炼到12)(矿热炉选择性还原)低能耗, 不使用高压釜, 安全环保、低成本, 操作条件易于控制等优点。镍浸出率为85%左右。	法国新喀里多尼亚多尼安博冶炼厂、90-95%	2021	2	1	850	5000
31	宿迁市工信局	其他		新产品研发	高分子材料耐候助剂的研发	宿迁联盛科技股份有限公司	省级企业技术中心	1. 光稳定剂的研发, 涉及催化剂与聚合工艺的研发; 2. 阻燃剂的研发, 涉及催化剂与工艺的研发; 3. 成核剂的研发, 涉及催化剂与工艺的研发; 4. 紫外吸收的研发, 涉及催化剂与工艺的研发; 5. 加氢催化剂的研发, 涉及催化剂的合成及应用; 6. 阻聚剂催化剂的研发, 涉及催化剂的合成及应用。		2023	10	10	500	2000
32	宿迁市工信局	其他		新产品研发	服装塑料周转管	江苏力达塑料托盘制造有限公司	省级企业技术中心	产品利用高分子量聚乙烯(HDPE)对聚丙烯进行改性, 将POE作为冲击改性剂加入, 增加共混体系的分散情况和相容性, 提高整个聚合物的力学性能。		2021	1	0	200	510
33	宿迁市工信局	其他		新产品研发	水产品塑料周转箱	江苏力达塑料托盘制造有限公司	省级企业技术中心	产品以高密度聚乙烯(HDPE)为基体, 采用橡胶弹性体EPDM和CaCO ₃ 对HDPE进行共混改性, 进一步提高了产品的耐低温性能, 满足客户需求。		2021	1	0	210	520
34	宿迁市工信局	其他		新产品研发	碳纤维增强聚乙烯复合材料托盘	江苏巨力特塑业科技股份有限公司		项目以PA6为基体材料, 采用碳纤维(SCF)为增强材料, 通过SCF表面处理技术, 硅烷偶联剂(KH550)与PA6的-COOH端基形成共价键, 增加界面反应合性, 进而提高力学性能。		2021	1	0	260	680
35	宿迁市工信局	其他		新产品研发	高性能复合材料托盘	江苏巨力特塑业科技股份有限公司		产品采用尼龙6对聚丙烯进行改性, 采用纳米黏土作为增容剂, 改变共混物的相形态及性能, 在增容的同时提高材料综合性能。		2021	1	0	226	960
36	宿迁市工信局	高端纺织	纺织加工	新产品研发	增强型热功能毛毯、自洁功能型毛毯、耐磨舒适型客厅专用地毯、防油污易清洗厨房专用地毯和极速吸水防潮地毯产品研发	宿迁市神龙家纺有限公司	省级企业技术中心	根据纤维特性, 增强毛毯的最基本保暖功能, 免洗自清洁功能, 针对厨房油污的对策性功能开发。吸水防潮, 提升家居品质。		2021	3	3	600	4800
37	宿迁市工信局	高端纺织	纺织加工	新产品研发	轻薄丝毛面料	江苏箭鹿毛纺股份有限公司	省级企业技术中心	为了实现成品面料的外观风格平整、手感轻薄滑糯、光泽自然柔和, 面料规格要求: 克重达到220g/m, 纱支满足: 110/2*60/1, 含量满足: 50%羊毛、10%绢丝、15%天丝、24%涤纶、1%导电。性能指标要求: 经向断裂强力 ≥ 300 N, 纬向断裂强力 ≥ 200 N, 经向和纬向撕破强力 ≥ 16 N, 起毛起球 ≥ 4 级; 由于绢丝品种的湿摩擦牢度指标较差, 所以技术攻关通过重点调整绢丝染色工艺, 来提高面料的湿摩擦牢度, 使成品的湿摩擦牢度 $\geq 3-4$ 级。		2021	2	1	290	2900
38	宿迁市工信局	高端纺织	纺织加工	新产品研发	纯毛四面弹机可洗面料	江苏箭鹿毛纺股份有限公司	省级企业技术中心	该项目通过对全毛面料的深入研究和优化, 通过羊毛改性、纱线及面料规格工艺的调整来提升成品面料的弹性指标和水洗性能, 为消费者带来良好的服用性, 降低毛纺面料的护理门槛, 避免常规毛纺面料因为水洗, 而造成的尺寸收缩、织纹不清、扭曲变形、增厚毡并等不良现象。为了达到研发预期, 面料的水洗尺寸变化率 $\geq -3\%$ 、弹性回复率 $\geq 10\%$ 。		2021	2	1	285	2850

序号	项目主持单位	集群(下拉选项)	产业链(下拉选项)	类别(下拉选项)	项目名称	承担单位	创新载体级别(下拉选项)	主要研发内容及目标(关键核心技术攻关、新产品研发类填写, 100字左右)	与国际标准、国家或行业标准主要指标比对(标准领航产品类填写, 100字左右)	预计完成年度	计划申报专利数	计划申报发明专利数	项目总投资(万元)	预期年新增销售收入(万元)
48	宿迁市工信局	前沿新材料	化学纤维	关键核心技术攻关	20000t/aPBAT树脂及40000t/a全生物降解改性聚酯薄膜项目	江苏景宏新材料科技有限公司	省级企业技术中心	PBAT合成采用PTA、AA、BD直接酯化缩聚法, 将PBAT与PLA、热塑性淀粉母粒、扩链剂等其他助剂经反应型双螺杆共混改性后造粒, 得到全生物降解改性聚酯原料。经吹膜装置或流延、双向拉伸装置生产出全生物降解改性聚酯薄膜产品。极大程度上解决了不可降解塑料带来的环境污染问题。	淀粉/PBAT全生物降解薄膜是根据市场需求, 自主研发的关键核心技术攻关新产品, 具有以下独特优势: 强度高(拉伸强度≥14Mpa)、韧性好(断裂伸长率≥300%)、淀粉含量高(≥30%)生物分解率高(相对生物分解率>95%)、成本低等, 可以替代市场上不可降解的PE、PP等薄膜。	2022	6	5	20000	80000
49	宿迁市工信局	其他		关键核心技术攻关	高强抗拉可再生瓦楞原纸的研发	江苏上善纸业有限公司	省级企业技术中心	瓦楞纸属于绿色环保产品, 利于环保, 利于运输, 利于装卸运输, 用量一直是各种包装制品之首。本项目将研究瓦楞纸的耐磨抗拉、防潮防震性, 以及瓦楞纸的再生技术。项目达成, 将形成一种可再生的高抗拉耐磨防潮防震的瓦楞原纸。不仅减轻环境的污染, 还节约了公司的成本, 提高了产品的性能, 使产品更具竞争性。		2022	2	1	600	1200
50	宿迁市工信局	高端纺织	化学纤维	关键核心技术攻关	面料的持久抗菌技术	江苏红磨坊纺织品有限公司	省级企业技术中心	主要研发内容: 1、探究不同抗菌机制和抗菌性能的抗菌剂组合起来的纳米抗菌技术; 2、对改性抗菌涤纶纤维、甲壳素纤维、竹纤维及竹碳纤维等具有抗菌性能的纤维原料, 进行测试和比较, 研究不同配比条件下各面料的抗菌效果; 3、研究抗菌面料对金黄色葡萄球菌和致病性大肠杆菌等病菌(毒)的灭杀机理。 目标: 形成核心技术及自主知识产权, 加强企业创新的能力, 提高本企业产品的市场竞争力。		2022	2	1	700	2500
51	宿迁市工信局	新型电力(新能源)装备	晶硅光伏	关键核心技术攻关	多晶硅片金刚线切割及制绒关键技术研发	福能科技江苏有限公司	省级企业技术中心	研发内容: 1、探究金刚石切割硅片表面在不同反射率下, 多晶硅片的断裂强度; 2、研究分析不同切割硅片的酸性湿法刻蚀相形特征和制绒效果差异; 3、研究分析不同HF:HNO3:H2O配比条件下不同湿法算制绒效果。 目标: 形成核心技术及自主知识产权, 加强企业创新的能力, 提高本企业产品的市场竞争力。		2022	2	1	850	3000
52	宿迁市工信局	前沿新材料	特钢材料	关键核心技术攻关	高强度抗折弯瓶盖铁的研发	江苏苏讯新材料科技股份有限公司	省级企业技术中心	研发内容: 为提高瓶盖铁的强度稳定问题, 研究一种高强度抗折弯瓶盖铁。为使强度达到 120N, 采取了增加钢板的厚度措施, 厚度达到0.235-0.238mm时才满足强度要求, 这种措施增加了客户用铁成本。 目标: 通过热轧钢微量成分调整或通过制程工艺优化等措施, 将产品厚度 薄化到0.23-0.234mm之间, 并保证抗折弯强度到达125N以上。		2022	2	1	1000	2000
53	宿迁市工信局	高端纺织	纺织加工	关键核心技术攻关	新型纤维及其混纺织物技术的研发	江苏晨越高新材料有限公司	省级企业技术中心	主要研发内容: 充分利用新型纤维的功能特性, 结合组织结构设计和染整加工技术, 开发单一纤维材料所不能具有的织物组织、功能和风格。使多组分纤维面料的开发向着更多组分、多样化、功能化、高档化等方面发展。 目标: 开发出以新型纤维的多组分纤维面料工艺及产品, 产品抑菌率和抗氧活性均在90%以上; 氧指数高于28%, 垂直燃烧损毁长度小于15cm, 达到阻燃纺织品B1级标准要求。		2023	6	2	600	2500
54	宿迁市工信局	高端纺织	品牌服装	关键核心技术攻关	多功能健康“智”帽脑电采集电极的技术开发	泗阳捷锋帽业有限公司	省级企业技术中心	目前制约脑电信号监测的主要是接触类电极灵敏与精确度缺失。本项目通过采用新型导电MOF复合材料与双通道电极设计, 创新性的设计出一种新型零负荷精确脑电采集织物电极。精确监测范围基本覆盖脑电波的四个波段, 即δ(1-3Hz)、θ(4-7Hz)、α(8-13Hz)、β(14-30Hz)。后期通过与帽子汗带的系统集成与医疗app分析, 可以达到零负荷穿戴式脑电监测与精神类疾病初期诊断。		2022	6	4	500	2000
55	宿迁市工信局	高端纺织	品牌服装	关键核心技术攻关	高端棉型绢纺产品生产技术	江苏苏丝丝绸股份有限公司	省级企业技术中心	目前公司生产的绢纺及混纺产品以含丝量70%以上为主, 且只使用传统的绢纺生产工艺, 工人劳动负荷的, 劳动生产效率低, 产品不能完全适应市场需求。通过对高端棉型绢纺产品生产技术攻关, 利用多种先进纺纱技术和棉型纤维, 一方面生产多种高端棉型绢纺产品以适应市场的需求, 另一方面可提高企业劳动生产率, 降低工人劳动负荷, 提供企业的核心竞争力。		2022	1	0	2500	5000

序号	项目主持单位	集群(下拉选择项)	产业链(下拉选择项)	类别(下拉选择项)	项目名称	承担单位	创新载体级别(下拉选择项)	主要研发内容及目标(关键核心技术攻关、新产品研发类填写, 100字左右)	与国际标准、国家或行业标准主要指标比对(标准领航产品类填写, 100字左右)	预计完成年度	计划申报专利数	计划申报发明专利数	项目总投资(万元)	预期年新增销售收入(万元)
56	宿迁市工信局	节能环保		关键核心技术攻关	铝灰渣综合利用技术	江苏海光金属有限公司	省级企业技术中心	实现铝灰渣的全组分综合利用, 实现固废100%产品化, 提升铝灰渣综合利用能力水平、降低能源消耗及资源环境影响。这个项目生产设备自动化水平高, 采用自动化控制系统, 整个生产设备技术水平较高, 并配备了先进的治污措施, 生产过程均使用电、天然气等清洁能源, 节约能耗、保护环境。		2021	1	0	500	1500
57	宿迁市工信局	高端纺织	化学纤维	关键核心技术攻关	“型式”螺旋型结构的搅拌器改造	江苏海欣纤维有限公司	省级企业技术中心	聚酯装置中各酯化反应釜搅拌器结构创造性技术改造后: 实现了快速传热效果, 提高了传质传热效率, 酯化反应用热量同比降低了0.5%; 缩短了反应时间, 达到了增产的目的; 提高了企业在行业竞争中的核心竞争力。		2022	1	1	200	2000
58	宿迁市工信局	新型电力(新能源)装备	晶硅光伏	关键核心技术攻关	表面低反射p型单晶硅双面太阳能电池的研发	江苏宏润光电科技有限公司	其他	一步法Cu金属催化制作表面低反射率不高于9%的p型单晶硅绒面; 表面微结构的陷光性能和钝化性能兼顾提升太阳能电池转换效率; 以硼酸作硼源结合二氧化硅纳米球辅助背面p+/p高低结, 改善p型单晶硅双面电池性能。	PERC高效电池采用了高阻密栅和多主栅相结合的先进工艺技术, 扩散层的发射极方块电阻是影响电池光电转化效率的核心因素, 我司的PERC高效电池发射极已经达到了180hm/□均值, 领先于2020年行业内通用的143hm/□均值; 结合适应大尺寸面积的密栅线结构, 在电流和串阻达到良好的匹配状态。另外, 结合目前行业主流的9主栅技术, 将高阻密栅的优势更加突出。我司PERC高效电池的效率已达到23%, 超过了2020年行业22.8%光电转化效率均值的先进水平。	2023	6	1	5000	20000
59	宿迁市工信局	新型显示	新型显示	关键核心技术攻关	新型柔性显示用定向导热碳基薄膜材料	江苏斯迪克新材料科技股份有限公司	其他	创新研发磁性石墨烯微片制备、磁定向精密涂布-高红外热固化及碳化-石墨化一体化连续卷烧技术, 以磁性石墨烯微片增强定向导热的高粘双面胶膜与聚酰亚胺基石墨(GSPI)膜全贴合而成的新型碳基薄膜散热材料, 具有超高定向导热、轻、薄、自粘性强、耐弯折性优异等特点, 是新一代柔性OLED显示用关键材料。		2023	25	20	8000	32000
60	宿迁市工信局	前沿新材料		关键核心技术攻关	高选择性制备防晒剂中间体RET的工艺研发	宿迁科思化学有限公司	省级企业技术中心	先由对溴苯甲醚制成格氏试剂与三聚氰氨偶联, 制成DCT中间体, 再与间苯二酚进行烷基化, 制得RET。此方法优点在于能够提高反应的选择性, 减少副反应的发生, 减少杂质的生成, 高选择性, 高收率的获得RET。	无	2021	3	1	600	4800
61	宿迁市工信局	高端装备	车联网	关键核心技术攻关	车联网高精度定位终端模块关键技术研发	江苏北斗星通汽车电子有限公司	省级企业技术中心	研发内容及目标①一芯多屏②多屏融合③丰富的人机交互④车载实时操作系统⑤硬件虚拟化与功能安全和性能安全⑥、多传感器融合。	无	2023	6	2	1200	6000
62	宿迁市工信局	前沿新材料	化学纤维	关键核心技术攻关	电子级六甲基二硅氮烷	新亚强硅化学股份有限公司	省级企业技术中心	核心技术是在常压常温下选择性地加入碱性萃取剂, 去除金属离子及氯离子, 反复萃取后, 采用连续蒸馏, 将水分及不挥发分有效去除, 同时将低沸点组分馏出, 避免了高温高压操作以及贵金属萃取剂的使用。	主含量≥99.95%, 氯离子含量<0.02 ppm, 金属离子含量<40 ppb。	2021	3	1	1200	10000
63	宿迁市工信局	新型电力(新能源)装备	动力电池	关键核心技术攻关	启停电池的研发	旭派电源有限公司	省级企业技术中心	铅钙稀土合金、铅炭配方、正极4BS品种加入、汇流排电极结构、加酸充电工艺, 容量、低温起动能力、充电接受能力、动态充电接受能力符合CBEIA228-2015标准要求。	接近国际领先水平	2022	3	3	600	6000
64	宿迁市工信局	新型电力(新能源)装备	动力电池	关键核心技术攻关	石墨烯电池的研发	旭派电源有限公司	省级企业技术中心	石墨稀铅炭配方、抑氢剂、真空和膏、高温固化, 80%DOD循环寿命≥2000次, 常温初期容量≥1.10C2, -15℃低温容量≥0.85 C2, 能量比密度≥42Wh/kg, 1h快速充电80%以上, 5C放电≥10min	超过国际领先水平	2023	3	3	1000	6000
65	宿迁市工信局	节能环保	水污染防治设备	关键核心技术攻关	新型纳米树脂技术在镀锌废水污染减排及资源利用中的应用研究	长江润发(江苏)薄板镀层有限公司	省级企业技术中心	本项目系统调研镀锌废水的来源及归趋转化, 开发以“高效纳米树脂”为核心的深度处理技术, 研制开发结构稳定、选择能力强、吸附容量大的新型高效纳米复合树脂, 同时开发树脂吸附法工艺技术, 将新型技术同传统的沉淀法、高级氧化法进行耦合, 并开展工程化应用和示范; 本项目为实现镀锌废水的稳定达标和脱毒减害提供技术支持; 对提升整个镀锌行业环境污染控制水平, 促进行业的可持续发展具有重要意义。		2022	3	1	1000	500

序号	项目主持单位	集群(下拉选择项)	产业链(下拉选择项)	类别(下拉选择项)	项目名称	承担单位	创新载体级别(下拉选择项)	主要研发内容及目标(关键核心技术攻关、新产品研发类填写, 100字左右)	与国际标准、国家或行业标准主要指标比对(标准领航产品类填写, 100字左右)	预计完成年度	计划申报专利数	计划申报发明专利数	项目总投资(万元)	预期年新增销售收入(万元)
66	宿迁市工信局	前沿新材料	纳米新材料	关键核心技术攻关	吸热保温节能玻璃	江苏秀强玻璃工艺有限公司	省级企业技术中心	针对以上平板式太阳能热水器遇到的问题,提出以价格低廉的普通玻璃为载体进行镀膜,膜层具有吸热功能,吸热快,散热慢,保温持续时间长。改变之前直接采用太阳光能加热吸热体,利用对红外热能比较敏感的膜层吸热材料,利用热传导的方式进行吸热体加热。一方面控制镀膜玻璃表面透过率低至70%。		2021	1件	1件	720	6500
67	宿迁市工信局	前沿新材料	纳米新材料	关键核心技术攻关	杀病毒玻璃	江苏秀强玻璃工艺有限公司	省级企业技术中心	随着不同客户个性化体现,功能化要求越来越多元化,通过如嫁接、升级、结合等各种工艺方式来实现客户对各种功能化的需求。目前抗菌涂层在玻璃上还没有应用,本项目研究一种可中低温固化的抗菌涂层,制程工艺更加灵活,也对现有产品有更多的匹配空间。本项目是在玻璃表面镀制一种功能涂层,使其具有抑制大肠杆菌、金色葡萄球菌等病毒效果。		2021	1件	1件	810	7200
68	宿迁市工信局	绿色食品	食品机械	关键核心技术攻关	酱卤禽肉制品特色品质保持技术研发与示范	江苏益客食品集团股份有限公司	省级企业技术中心	主要研究内容有:(1)典型酱卤禽肉产品色泽评判标准构建及物化;(2)酱卤禽肉产品风味保持技术研发与示范;(3)酱卤禽肉产品微生物控制技术研究与示范。 目的:针对目前酱卤禽肉产品色泽感官评判方法混乱、无法实现横向比较、对优质产品难以准确判断的关键技术难题;针对酱卤禽肉产品在流通过程中易出现颜色变暗、产气涨袋和软化出水等产品腐败变质的关键技术难题。		2021	5	1	240	3000
69	宿迁市工信局	前沿新材料	化学药	关键核心技术攻关	96%吡蚜酮原药	江苏健谷化工有限公司	省级企业技术中心	传统农药多属高毒或中等毒,副作用大,环境不友好,而且农药的需求年均递增2%-3%左右,需要实现从传统农药向高效、低毒、高选择性、对环境友好的新型农药转变。吡蚜酮是全新的非杀生性杀虫剂。具有高效、低毒、高选择性、对环境友好等特点,其使用对建设美丽乡村和保障国家粮食安全具有重要意义。吡蚜酮的传统生产工艺成本高、不符合当今安全环保要求。绿色农药新烟碱类杀虫剂吡蚜酮作为优秀的替代品种,代表了未来农药的发展方向,对其进行研究开发必将带来巨大的经济效益和社会效益,项目实施后可优化企业的产品结构,使企业的产量和经济效益得以大幅度提高,提高企业的市场竞争力,保障企业可持续发展。	吡蚜酮原药合成工艺中噁二唑啉、氨基三嗪啉、唑丙啉进行技术研发,生产工艺不产生废盐,替换催化剂,收率达到95%以上,通过2个溶剂替代优化研究,同样达到原来收率水平,而成本可大大降低。	2021	1	1	300	3000
70	宿迁市工信局	节能环保	水污染防治设备	关键核心技术攻关	新型纳米树脂技术在镀锌行业中的应用研究	长江润发(江苏)薄板镀层有限公司	省级企业技术中心	本项目系统调研镀锌废水的来源及归趋转化,开发以“高效纳米树脂”为核心的深度处理技术,研制开发结构稳定、选择能力强、吸附容量大的新型高效纳米复合树脂,同时开发树脂吸附法工艺技术,将新型技术同传统的沉淀法、高级氧化法进行耦合,并开展工程化应用和示范;本项目为实现镀锌废水的稳定达标和脱毒减害提供技术支持;对提升整个镀锌行业环境控制水平,促进行业的可持续发展具有重要意义。	/	2022	3	1	600	1200
71	宿迁市工信局	前沿新材料	纺织加工	关键核心技术攻关	水性油墨在软质PVC薄膜上的应用	江苏吉龙运动休闲用品有限公司	省级企业技术中心	在软质PVC薄膜上印刷水性油墨,可极大降低VOC排放,改善车间工作环境。具有较高的经济效益和社会效益。		2021	2	1	300	500
72	宿迁市工信局	高端纺织	化学纤维	关键核心技术攻关	实现高亲水高导湿舒适涤纶长丝制备技术研发及产业化	江苏德力化纤有限公司	省级企业技术中心	项目将开发系列导湿舒适聚酯纤维,其中亲水高导湿聚酯表面接触角达到 $\leq 60^\circ$ (常规聚酯表面接触角 90°),纤维回潮率0.8-1.2%(常规聚酯纤维回潮率0.4%),纤维体积比电阻 $\leq 108 \Omega \text{cm}$ (常规聚酯纤维体积比电阻 $1012 \Omega \text{cm}$);织物滴水扩散时间 $< 0.5 \text{s}$,具有优异的吸湿速干性能。导湿舒适纤维可以在分散染料条件下常压沸染,上染率大于95%,大大降低能耗物耗。		2021	1	1	1300	3000
73	宿迁市工信局	高端纺织	纺织加工	关键核心技术攻关	喷水织机多经多纬涤纶织物生产关键技术研发及其产业化	江苏德顺纺织有限公司	省级企业技术中心	本项目产品所拥有的在喷水织机上单丝和复丝、普通丝与扁平丝、两种线密度、弹性收缩性能差异显著的两组或三组经线单经轴生产技术,线密度差异(一倍以上)或弹性收缩性能显著差异的两组纬线单泵双喷生产技术,及双层组织结构织物负荷轻重不均等织造技术,处于国内领先技术水平,拥有独特的设计和视觉效果,具有生产效率高、加工成本低等优势,在纺织行业内具有引领示范作用。产品可以促进我国高档面料的开发,提升产品的附加价值和市场地位,增加国际竞争力,并且有利于推动新型创意性涤纶织物加工技术、织造技术、印染加工技术等综合利用,推动整个纺织化纤行业的蓬勃发展。		2021	1	1	850	2000

序号	项目主持单位	集群(下拉选择项)	产业链(下拉选择项)	类别(下拉选择项)	项目名称	承担单位	创新载体级别(下拉选择项)	主要研发内容及目标(关键核心技术攻关、新产品研发类填写, 100字左右)	与国际标准、国家或行业标准主要指标比对(标准领航产品类填写, 100字左右)	预计完成年度	计划申报专利数	计划申报发明专利数	项目总投资(万元)	预期年新增销售收入(万元)
74	宿迁市工信局	新型显示	新型显示	关键核心技术攻关	面向高端显示应用的Mini/Micro LED芯片关键技术研发及产业化	聚灿光电科技(宿迁)有限公司	省级企业技术中心	基于面向高端显示应用的Mini/Micro LED芯片, 针对“大广角Mini LED”、“复合型接触层”等关键“卡脖子”技术研发, 产品可广泛应用于电视背光、电子设备显示等显示应用领域, 推动Mini/Micro显示芯片实现产业化。		2022	30	15	3000	8000
75	宿迁市工信局	高端纺织	纺织加工	标准领航产品	ZJS型植物纤维洁净染色无甲醛色纺纱	江苏泗水纺织有限公司	省级企业技术中心		上染率≥99%;耐洗色牢度 ≥4级 耐干、湿摩擦色牢度 ≥3-4级 耐汗渍色牢度 ≥4级 耐光色牢度 ≥4级 阻燃性达到国家B1标准即最大损毁长度15cm, 续燃时间小于5秒, 阴燃时间小于5秒;无甲醛	2022	5	2	3900	15000
76	宿迁市工信局	高端纺织	品牌服装	标准领航产品	特级桑蚕绢丝产品质量及标准提升项目	江苏苏丝丝绸股份有限公司	省级企业技术中心		主要研发内容: 1、对桑蚕绢丝断裂长度的提升进行研究; 2、对桑蚕绢丝强力变异系数提升进行研究; 3、对桑蚕绢丝支数变异系数、条干提升进行研究; 4、对桑蚕绢丝洁净度提升进行研究; 5、对桑蚕绢丝降低千米疵点提升进行研究。 主要参数对比: (以中支优等品) 断裂长度: 行业标准25(千米)、企业标准28(千米); 强力变异系数: 行业标准12(%)、企业标准11(%) ; 支数变异系数: 行业标准3.0(%)、企业标准2.5(%) ; 条干均匀度: 行业标准80分、企业标准82.5分; 洁净度: 行业标准85分、企业标准87.5分; 千米疵点: 行业标准1.0只、企业标准0.8只。	2021	5	1	550	2000
77	宿迁市工信局	汽车及零部件(含新能源汽车)	新能源汽车充电桩	标准领航产品	碟形弹簧安全件	江苏三众弹性技术股份有限公司	其他		1.应用于汽车变速箱的多层波簧非标件, 替代进口, 使用温度-40℃~120℃。 2.抗拉强度≥1900Mpa; 3.疲劳寿命: 在指定有效工作高度区间振动200万次无断裂。 4.清洁度检测按照ISO 16232。零件杂质质量不超过0.4mg; 最大金属颗粒尺寸≤600 μm, 最大非金属颗粒尺寸≤4000 μm; 无金属丝。	2022	5	1	320	2000