

纺织领域先进基础材料发展战略研究

项目完成单位：中国纺织科学研究院有限公司、中国纺织工程学会

项目围绕国家重大战略和高技术产业发展需求，落实“材料先行”的理念，从六个方面围绕我国纺织领域先进基础材料展开研究。

项目主要聚焦具有优异性能、量大面广且一材多用，对国民经济、国防军工建设起着重要支撑和保障作用的材料，将纺织领域先进基础材料界定为功能纤维、高性能纤维、生物基纤维、非织造纤维材料、功能编织材料、纺织复合材料、回收再利用纤维材料七类。针对界定的纺织领域先进基础材料的重点品种，从定义、主要性能指标和应用领域、产业化状况、国内外重点研发和应用企业等方面进行梳理分析。围绕精品制造，重点突出支撑保障、创新引领、绿色发展三大要素，深入分析了这些重点品种的国内外研发现状和产业化趋势以及存在的主要问题。项目提出了纺织领域先进基础材料发展总体目标，建立了包括4个一级指标和15个二级指标及其权重的指标体系；提出了突破关键核心技术形成的标志性产品目录及其分阶段（2025、2035）的重点发展任务和战略目标。最后，根据我国纺织产业发展的国内需求和国际竞争状况，针对纺织领域先进基础材料发展存在的突出问题，给出政策措施建议。

项目的研究成果已于2019年报送至中国工程院，推广至广东新会美达锦纶股份有限公司、鲁丰织染有限公司等企业。

项目研究成果可为国家制定相关政策和行业明确发展方向等提供重要参考，为纺织科研院所、企业开展课题研究、技术攻关、产品结构调整提供方向。

中国纺织科学研究院有限公司建于1956年，是我国纺织行业最大的综合性科研院所和纺织高新技术产业基地，中国通用技术集团技术服务咨询与先进制造业板块的核心企业。是“国家合成纤维工程技术研究中心”、“纤维基复合材料国家工程研究中心”、“生物源纤维制造技术国家重点实验室”的依托单位；科技部试点联盟“化纤产业技术创新战略联盟”的牵头单位之一；“纺织标准检测公共服务平台”等纺织技术服务平台的承担单位；拥有纺织行业生产力促进中心、纺织工业标准化研究所、国家纺织制品质量监督检验中心、国家纺织计量站等行业重要公共服务资源。

