**中国化学纤维工业协会·绿宇基金**

**2017-18年度“绿色制造纤维材料工程前沿技术研究课题”指南**

党的十九大指出，必须坚定不移贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，形成绿色发展方式。化纤行业作为我国具有国际竞争优势的产业，作为纺织工业整体竞争力提升的有力支撑，其绿色发展进程对于提高行业发展质量和效益，实现行业可持续健康发展，助力化纤强国建设至关重要。

中国化学纤维工业协会·绿宇基金自设立以来，以资助支持“绿色制造纤维材料工程前沿技术研究课题”等形式引导行业走绿色低碳、再生循环之路；以生命周期理论、行业共性关键技术、基础前沿技术研究等为抓手推动行业绿色制造体系建设。在此背景下，中国化学纤维工业协会·绿宇基金启动2017/2018年度“绿色制造纤维材料工程前沿技术研究”课题，特编制课题指南。

本年度指南鼓励开展具有前瞻性、战略性和带动性的基础研究及学科交叉、融合与渗透的化纤前沿技术基础研究和重大共性关键技术，从绿色设计、绿色制造、绿色产品评价等多方面、多角度完善绿色制造技术支撑体系建设，引导绿色消费。

一、课题研究方向：

1、原料方面：废旧纺织品成分快速检测及分拣技术、常温清洗剂、专用色母粒开发、原料提纯技术等；

2、绿色设计方面：颜色补偿方法和复配体系建设、材料结晶与流变性能研究等；

3、绿色制造方面：开发连续醇解技术、多组分过滤技术和熔体连续调质调粘技术等；

4、产品高值化利用方面：抗菌、阻燃、远红外、低熔点、有色等功能化、差别化产品开发等；

5、绿色产品评价方面：产品生命周期评价方法、绿色产品评价体系和能源管理评价体系建设等。

二、申报要求

本项目以产学研用为主要形式，旨在充分发挥各高校的研发优势，提高行业内企业技术研发重视度。鼓励行业规模以上企业和优势学科高校联合攻关，围绕指南要求提出课题研究内容并进行申报工作。项目实施周期一般为1-2年。