

# 中国工业清洗协会 文件

中清协发[2024] 047 号

---

## 关于商请提供石油和化学工业“十五五”科技发展建议的函

日前，中国石油和化学工业联合会下发了开展“十五五”石油和化学工业规划编制调研工作的函，为全面了解当前行业科技发展现状、面临的挑战以及未来科技创新发展方向，为配合石化联合会开展相关工作，中国工业清洗协会决定重点针对部分科研单位开展调研工作，请各有关单位于 2025 年 1 月 30 日前将调研材料（提纲附后）Word 文档发送给我们。

调研材料的第一、第二、第三部分可以根据单位情况编写，不求全，但求针对性强。

### 第一部分 本单位科研情况

一、“十四五”期间，科研机构所取得的技术突破、推广应用情况、产学研合作等标志性创新成果（获得国家级省部级奖励、国家级省部级平台认定，承担国家和省部级科研项目、人才工程项目和通过的科技成果鉴定）。

二、结合国家、行业发展的重大需求，当前研究领域面临的挑战和机遇，存在的突出短板（产品、技术、装备等）。

三、“十五五”期间，如何培育新的竞争优势、提升竞争力，在科技创新、产品结构调整、绿色发展、智能制造等方面的发展重点和方向。

四、政策建议。

## 第二部分 攻关项目建议

项目建议 1:

一、项目摘要

二、项目的必要性和重要性

三、主要研究内容、技术路线、技术难点和创新点

1、研究内容

2、技术原理及技术路线

3、技术难点和创新点

四、研究目标和考核指标

五、国内外研究现状及研究基础

六、实施进度、年度计划及经费安排

七、经济、社会效益及推广前景分析

八、相关建议及联系方式（联系人的电子邮件及手机号）

## 第三部分 可推广项目

石化行业鼓励推广应用的技术和装备（示例）

1、技术名称示例：高性能聚异丁烯基热塑性弹性体制备技

术

## 2、技术简介（不超过 200 字）示例：

开发了具有自主知识产权的聚(苯乙烯-b-异丁烯-b-苯乙烯)三嵌段共聚物(SIBS)活性/可控正离子聚合技术。首次采用六氢吡啶作为第三组分,不仅实现了分子量与共聚组成的可控,也实现了对立构规整性的调控,可得到相对分子质量较高、分子量分布较窄、完全饱和的聚异丁烯为软段热塑弹性体,掌握了调控SIBS分子量与共聚组成的关键技术,降低了SIBS合成成本。

## 3、主要技术经济指标（不超过 300 字）示例：

SIBS-L 与 SIBS-M 两个牌号,并实现了批量生产。产品主要性能指标均达到了 kaneka 公司 063M 与 072T 水平。

其中(1)数均分子量: SIBS-L>5 万, SIBS-M>6 万;

(2)苯乙烯含量: SIBS-L>22%, SIBS-M>28%;

(3)拉伸强度: SIBS-L>3MPa, SIBS-M>13MPa。

## 4、应用情况及推广前景（不超过 200 字）示例：

在国内首次建成了 SIBS 小规模产业示范, SIBS 经用户在光学粘胶、冠脉支架载药涂层以及高档喷墨打印机墨管等领域应用,效果良好,特点突出。

## 5、合作方式

## 6、单位名称: XXX

## 7、联系人及联系方式

联系人：刘奇、周子安

联系电话：010-64441348

邮箱：1650358349@qq.com



主题词：石油与化学工业 十五五 科技发展 建议  
中国工业清洗协会 (2024年12月31日印发)