

中石油（上海）新材料研究院携手美国化学文摘社联合发布《全球高分子材料前沿：数据驱动的创新趋势全景分析》报告

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/41303.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

中石油（上海）新材料研究院携手美国化学文摘社联合发布《全球高分子材料前沿：数据驱动的创新趋势全景分析》报告。



中国上海、美国俄亥俄州哥伦布市，2026年8月6日——中国石油天然气股份有限公司旗下的核心研发机构中石油（上海）新材料研究院有限公司（简称新材料院）与美国化学会旗下机构美国化学文摘社 (CAS)，今日联合发布重磅报告——《全球高分子材料前沿：数据驱动的创新趋势全景分析》。作为双方深化合作的首项研究成果，该报告融合了新材料院在材料科学领域的深厚产业积淀与CAS在科学数据及情报分析方面的核心优势，系统性地勾勒并解读了全球聚合物材料的创新版图。

CAS代总裁蒂姆·瓦尔伯格 (Tim Wahlberg) 表示：当前，高分子科学正呈现多点爆发、加速演进的态势。对于致力于塑造未来的创新机构而言，仅凭传统经验已难以应对行业快速变化，唯有借助数据驱动的视角，才能精准洞察创新源头。本报告正是将CAS强大的科学情报能力与新材料院的产业积累与洞察相结合，旨在为业界提供一幅精准的创新全景图。

本报告依托全球规模最大的人工标引科学数据库——CAS内容合集 (CAS Content Collection™)，深度分析了2015年至2025年间近百万篇高分子相关期刊与专利文献。报告采用先进的文献计量分

析与自然语言处理技术，精准识别了科研热点，描绘了全球主要机构的布局态势与竞争格局。对识别出的四个关键应用领域——储能、可持续，柔性电子及膜材料进行了详细分析。报告同时也深入剖析了多种代表基础研究前沿的新兴聚合物结构与功能体系，包括下一代聚酯、动态聚合物网络、框架-聚合物复合材料及导电聚合物等。

报告核心发现：亚太地区已成为全球聚合物创新的中心，中国在柔性电子、储能及膜分离技术等战略领域的基础研究产出与专利布局均处于领先地位。可持续聚合物领域研究增长显著，生物基材料已不再仅凭环保概念取胜，而是靠优异的性能指标赢得市场竞争。储能领域创新高度集中于电池技术，相关专利占储能系统中聚合物专利总量的75%。此外，清洁能源需求正加速先进膜材料技术的发展，其中阴离子交换膜（用于燃料电池和电解槽）增长尤为迅猛。

中石油（上海）新材料研究院副院长黄旭东博士指出：新材料院致力于打造贯穿基础研究到规模化产业应用的全流程新材料开发平台。此次与CAS联合发布的报告，立足于科学、严谨的全球视角，系统梳理了全球聚合物学术界和产业界的创新趋势，让我们对全球创新竞争格局有了更清晰的认知，为我们新材料研发战略布局提供了关键指引。

《全球高分子材料前沿：数据驱动的创新趋势全景分析》报告提供中英双语版本。

识别下方二维码，即可完整报告。

请扫描二维码中文版报告：



请扫描二维码英文版报告：



关于中石油（上海）新材料研究院

中石油（上海）新材料研究院有限公司（简称新材料院）成立于2021年12月，位于中国上海临港新片区，是中国石油天然气股份有限公司的全资子公司。作为中国石油炼化业务向新材料转型的重要引擎，新材料院构建了集科学研究、产品及应用开发、产业布局、学术交流、技术服务为一体的新型研发机构。其研究领域涵盖电子信息、交通运输、航空航天、医用高分子、绿色环保和新能源等材料方向。新材料院建筑面积7.2万平方米，拥有一流的研发设施，在江苏南通建有中试基地，具备完善的研发、中试一体化创新平台。

关于CAS

美国化学文摘社 (CAS) 链接全球科学知识加速科学突破，以实现改善人们生活的愿景。CAS助力全球创新者在当今复杂的数据环境中高效定位，在创新之旅的每个阶段做出自信的决策。作为科学知识管理专家，CAS建立了全球权威的人工标引科学数据合集，提供不可或缺的信息解决方案、定制服务和专业资源。不同行业的科学家、专利专业人士和商业领袖信赖CAS，从而发现机会、降低风险、解锁共享知识，更快地获得灵感实现创新。CAS是美国化学会分支机构，联系我们请访问cas.org。

如需更多信息，请联系：

美国化学文摘社 (CAS)

联系人：Peter Carlton, 高级公关经理

电邮: PCarlton@cas.org

中石油（上海）新材料研究院



特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

来源：ACS美国化学会

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发