

附件 1

2025 年精细化工关键产品创新任务揭榜挂帅任务榜单

序号	产业链环节	产品名称	应用领域
1	中间体原料	液晶聚合物关键单体 (4,4'-联苯二酚)	用于生产液晶聚合物的关键原料,液晶聚合物主要应用于新型显示、5G/6G 通信、半导体、新能源汽车等领域。
2		联苯四甲酸二酐 (BPDA) 等高端聚酰亚胺原料	用于生产高端聚酰亚胺的关键原料, 高端聚酰亚胺主要应用于制造飞机结构件、航天器外部保温材料、新型显示以及电子信息等领域用高档柔性膜材料、耐高温电线电缆。
3		聚甲基丙烯酰亚胺 (PMI) 用甲基丙烯腈单体	用于生产聚甲基丙烯酰亚胺 (PMI) 的关键原料, PMI 主要应用于航空航天、风电叶片、电子通信、医疗、运动器材等领域。
4		本体法 ABS 用低顺式橡胶 (LCBR)	用于生产本体法 ABS 的关键原料, 本体法 ABS 主要应用于汽车、电子电器等领域。
5		PBO 纤维关键单体 4,6-二氨基间苯二酚盐酸盐 (DAR)	用于生产聚对苯撑苯并二噁唑纤维 (PBO 纤维) 的关键原料, PBO 纤维主要应用于航空航天、轨道交通等领域。
6		PIPD 纤维关键单体 2,3,5,6-四氨基吡啶 (TAP)	用于生产 PIPD 纤维的关键原料, PIPD 纤维主要应用于防火屏障、消防服、防弹材料、电绝缘梯等产品。
7		环己烷二亚甲基二异氰酸酯 (H ₆ XDI)	用于生产高性能聚氨酯涂料油漆、户外密封剂等的关键原料, 高性能聚氨酯主要应用于移动通讯设备、新型电子显示、轨道交通、船舶与海洋工程等领域。

序号	产业链环节	产品名称	应用领域
8		1,4-环己烷二异氰酸酯 (CHDI)	用于生产高端汽车漆、皮革表面涂饰剂、弹性耐磨材料、飞机外部涂料、航空航天密封剂等产品的关键原料。
9		萘二异氰酸酯 (NDI)	用于生产高性能聚氨酯弹性体的关键原料,高性能聚氨酯弹性体主要应用于制造飞机和航天器关键部件、工业传动带、密封件、滚轮和轮胎等。
10		集成电路制程工艺技术保护剂 (乙醇胺羟酮、氮唑酸等)	用于集成电路、光电子器件、功率半导体器件制造过程中的辅助材料。
11		聚烯烃催化剂用 955 硅胶、948 硅胶、ES70 硅胶等	用于生产高端聚乙烯催化剂 (茂金属催化剂, Z-N 催化剂) 等的关键原料, 高端聚乙烯主要应用于新能源汽车、轨道交通、医疗装备等领域。
12		5-羟甲基糠醛 (HMF)	用于生产呋喃二甲酸 (FDCA)、二甲基呋喃 (DMF)、四氢呋喃二甲醇 (THFDM) 等呋喃类衍生产品的关键原料, 呋喃类衍生产品主要应用于液体包装、纺织化纤、添加剂、特种燃料等领域。
13		重点材料	高压电缆屏蔽材料用 乙烯-丙烯酸酯共聚物 (EBA)
14	聚醚酰亚胺 (PEI)		用于飞机零部件、电路板、连接器、线圈骨架、汽车发动机零部件、变速器零部件、人工关节等。
15	高抗撕硅橡胶		用于航空航天、医疗器械、电子封装、精密穿戴等领域。
16	液晶聚合物 (LCP)		用于生产柔性屏基材、毫米波天线与连接器、芯片封装载板、电池管理系统连接器等。
17	耐高低温氟醚橡胶		用于生产航空、航天、半导体、汽车等领域用密封件。
18		氟醚润滑油	用于化工、航空航天、半导体、汽车等领域设备的润滑油。

序号	产业链环节	产品名称	应用领域
19		辅助成型用未硫化非硅橡胶	用于生产压力衬垫和柔性心轴,作为辅助成型材料可制备具有复杂形状和精确尺寸的模具、工装和零件,满足航空航天等领域高精度结构件成型的需求。
20		环氧聚硫橡胶	用于生产高性能密封、粘接和防护材料,主要应用于汽车、轨道交通、航空航天、等领域。
21		乙基硅橡胶	用于生产密封件、弹性部件等,主要应用于新能源汽车、电子信息、航空航天等领域。
22		聚 2,5-二羟基-1,4-苯撑吡啶并二咪唑 (PIPD) 纤维	用于生产防火屏障、消防服、电绝缘梯等。
23		三聚氰胺纤维	用于生产隔热制品、填充材料、耐热过滤材料等,可应用于制作防火耐焰产品、发动机外壳、飞行员座套等。
24		电子气体分离膜	用于电子气体的分离和净化。
25		聚芳醚砜电池隔膜	用于新能源电池。
26		特高压电容膜	用于生产高压输电系统电容器、新能源动力汽车电容器等。
27		民机用涂料	用于民用飞机机身及内外饰件,需满足腐蚀防护、装饰与特种功能性等需求。
28		高性能防冰涂料	用于工业设施、飞机、船舶等领域。
29		偏光片粘接与保护用压敏胶	用于新型显示、电子电气等领域。

序号	产业链环节	产品名称	应用领域
30		环氧树脂用聚酰胺增韧剂	用于生产高性能环氧树脂的关键助剂，高性能环氧树脂可在航空航天、电子信息等领域用作胶黏剂。
31		高性能有机颜料超分散剂	用于生产船舶涂料、汽车涂料、户外耐候涂料、工业防护涂料、新能源电池涂料等。
32		低粘度改性脂环胺固化剂	用于高性能环氧树脂加工固化环节，高性能环氧树脂主要应用于航空航天、电子信息、风力发电、轨道交通等领域。
33		高强高模碳纤维原丝油剂	用于生产高性能碳纤维材料，碳纤维主要应用于航空航天、风力发电、新能源汽车等高端制造领域。
34		碳纤维复材上浆剂	用于生产高性能碳纤维材料，碳纤维主要应用于航空航天、风力发电、新能源汽车等高端制造领域。
35		茂金属聚烯烃及聚烯烃弹性体生产的单活性中心催化剂	用于生产茂金属聚烯烃及聚烯烃弹性体，茂金属聚烯烃及聚烯烃弹性体主要应用于民用大飞机、新能源汽车、医疗装备、轨道交通、船舶与海洋工程、集成电路等领域。
36		甲基铝氧烷助催化剂	用于生产茂金属催化剂的关键组分之一，能够调节催化剂的活性和选择性，促进催化反应。
37		醋酸丁酸纤维素	用于涂料、油墨、汽车漆等领域，提升相关产品的硬度、光泽和耐候性，户外长期使用不易变黄。
38		乙烯-乙烯醇树脂（EVOH）	用于食品药品包装、汽车油箱、建筑地暖管材等领域，在节能环保、氢能储运等新兴领域有较大的应用潜力。
39		高端先进仪器（核磁）用标准试剂	用于高端先进仪器（核磁）的标定，主要应用于科学研究、工业生产、质量控制等领域。

序号	产业链环节	产品名称	应用领域
40		高端先进仪器（质谱）用标准试剂	用于生物制药、食品检测、科学研究、临床及化工等领域高灵敏度质谱检测。
41		微量水份测定用卡尔费休试剂	用于测定有机物中微量水分，主要应用于污水处理、环境监测和工业分析等领域。
42	关键装备	氢化苯乙烯类热塑性弹性体研磨机	用于研磨粉碎氢化苯乙烯类热塑性弹性体的关键设备，提升材料整体改性性能。
43		特种异氰酸酯（CHDI、NDI等）生产用反应器	用于特种异氰酸酯生产环节光气化反应的关键设备，能精准控制反应温度、压力。
44		特种异氰酸酯（CHDI、NDI等）生产用精馏塔	用于特种异氰酸酯生产环节产物提纯、分离并回收部分未反应原料的关键设备。
45		高性能纤维聚合反应釜	用于生产 PIPD 纤维、三聚氰胺纤维等高性能纤维聚合物的关键设备。
46		聚砜拉膜设备	用于血液透析等领域用聚砜膜加工的关键设备。
47		高精度自控滴加阀	用于精确控制高端精细化学品生产过程中流体流量的关键设备。
48		高精度纳米级研磨机	用于化工、医药等领域，具有超高速研磨能力、研磨分散效果好、研磨粒径分布小，能将物料细度处理至纳米级别。
49		超净高纯试剂生产用关键纯化设备、分离材料	用于电子化学品生产装置（吸附、精馏、吸收、膜过滤、电解等）、储运设备等。
50		高纯试剂生产和储运用包装桶/瓶	用于集成电路、光电子器件、功率半导体器件制造过程中高纯试剂的储运和包装。