

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。 |