

工业和信息化部办公厅

工信厅原函〔2025〕445号

工业和信息化部办公厅关于组织开展2025年 精细化工关键产品创新任务揭榜挂帅工作的通知

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，有关中央企业，有关行业协会：

为落实《精细化工产业创新发展实施方案（2024—2027年）》（工信部联原〔2024〕136号），加快我国精细化工先进科技成果的转化应用，推进产业上下游协同创新攻关，促进石化化工产业提质升级，工业和信息化部拟开展2025年精细化工关键产品创新任务揭榜挂帅工作。有关事项通知如下：

一、任务内容和预期目标

精细化工关键产品创新任务揭榜挂帅工作聚焦新能源汽车、医疗装备、移动通讯设备、轨道交通及船舶与海洋工程的关键需求领域，围绕中间体原料、重点材料、关键装备等3大类50项技术先进、创新性强、应用价值高的精细化工关键产品，征集遴选一批掌握关键核心技术、具备较强创新能力的单位集中攻关，保障下游应用需求，提升精细化工产业链供应链韧性和安全水平。

二、推荐条件

(一) 申报主体应为中间体原料、重点材料、关键装备生产企业与相关用户企业组建的上下游联合体，鼓励高校及科研院所、检测机构等共同参与，牵头单位为1家。参与联合体的单位须为在中华人民共和国境内注册、具有独立法人资格的企事业单位，具有较强的技术创新能力和产业化应用能力。

(二) 各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门作为推荐单位，审核企业有无违反国家法律法规、产业政策要求的行为或发生重大安全生产事故等情况，优先推荐技术指标先进、技术路线成熟、经费预算合理、揭榜团队综合能力强的项目。

(三) 每个单位牵头申报项目不超过3个。

三、工作要求

(一) 申报主体根据《2025年精细化工关键产品创新任务揭榜挂帅任务榜单》(附件1)提出揭榜申请，填写《2025年精细化工关键产品创新任务揭榜挂帅单位申报材料》(附件2)所需材料，将盖章版、电子版及研发能力佐证材料报送至推荐单位。推荐单位审核填写《2025年精细化工关键产品创新任务揭榜挂帅单位推荐表》(附件3)，于2025年12月31日前将加盖推荐单位公章的推荐表、申请材料报送至工业和信息化部(原材料工业司)。

(二) 请推荐单位高度重视精细化工产业创新发展任务揭榜

挂帅工作，充分调动重点企业、专精特新“小巨人”企业、单项冠军企业、高校及科研院所、相关产业联盟及行业协会的积极性，按照政府引导、企业自愿、公开公正的原则做好推荐工作，并结合区域产业基础和优势，加大对“揭榜挂帅”关键产品、重点企业配套支持力度，优先配置入选“揭榜”的项目用地、用能、排污等指标资源，出台鼓励中试、应用验证、市场推广的配套政策。

（三）工业和信息化部委托第三方专业机构遴选确定入围揭榜单位名单，建立“赛马机制”，择优选择揭榜团队（每个揭榜产品原则上不超过3家）进行攻关，对承担揭榜任务的企业，利用现有政策资金渠道支持攻关任务实施，引导制造业转型升级基金和社会资本等加大支持力度，依托国家产融合作平台“精细化工产融合作服务专区”提供投融资对接服务，支持纳入优质企业梯度培育体系。

（四）入围揭榜单位完成攻关任务后（原则上名单公布之日起3年内），用户企业应推动所攻关产品实现产业化应用，将生产企业纳入供应商目录，并由入围揭榜单位向工业和信息化部提出验收申请。工业和信息化部委托第三方专业机构开展测评工作，择优确定揭榜优胜单位（每个揭榜产品原则上不超过2家），通过新材料首批次、首台（套）重大技术装备保险补偿政策等支持应用推广。

（五）工业和信息化部委托第三方专业机构为揭榜挂帅工作

提供上下游对接、过程管理、技术咨询、评估组织、协调服务等支撑工作。

四、联系人及电话

工业和信息化部原材料工业司 赵高斌 010—68205592

- 附件：1. 2025 年精细化工关键产品揭榜挂帅任务榜单
2. 2025 年精细化工关键产品创新任务揭榜挂帅单位
申报材料
3. 2025 年精细化工关键产品创新任务揭榜挂帅单位
推荐表



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𫫇唑纤维 (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	重点材料	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		高压电缆屏蔽材料用乙烯-丙烯酸酯共聚物 (EBA)	用于生产高压电缆用屏蔽料。
14	重点材料	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		特种异氟酸酯（CHDI、NDI 等）生产用反应器	用于特种异氟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		特种异氟酸酯（CHDI、NDI 等）生产用精馏塔	用于特种异氟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。

附件 2

2025 年精细化工关键产品创新任务 揭榜挂帅单位申报材料

揭榜挂帅方向: _____

揭榜挂帅任务名称: _____

揭榜挂帅牵头单位: _____ (加盖单位公章)

推荐单位: _____ (加盖单位公章)

申报日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

填 报 题 目

- 一、揭榜挂帅单位应如实、详细地填写《2025年精细化工关键产品创新任务揭榜挂帅单位申报材料》每一部分内容。
- 二、除另有说明外，揭榜挂帅单位申报表中栏目不得空缺。申报表要求提供证明材料的，应提供相应证明材料。
- 三、揭榜挂帅主体所申报的产品须拥有知识产权，对报送的全部资料真实性负责，并对能否按计划完成揭榜挂帅任务作出承诺。

一、揭榜挂帅单位申报表

(一) 申报单位情况			
牵头单位名称			
组织机构代码 /三证合一码			
牵头单位地址			
通讯地址		邮政编码	
负责人	姓名		电话
	职务		手机
	传真		E-mail
联系人	姓名		电话
	职务		手机
	传真		E-mail
联合申报单位	单位名称	单位性质	组织机构代码/ 三证合一码
牵头单位简介	包括成立时间、主营业务、主要产品、技术实力、发展历程等基本情况，以及所获论文、专利、软件著作权、标准、专著、比赛奖励等情况（需提供证明材料附后）（本部分内容不超过 500 字）。		

联合申报的企业或机构简介	(重点突出联合申报企业或机构在申报方向的特色、优势等，每个联合体成员简介不超过 500 字。)
(二) 揭榜挂帅任务基本信息	
揭榜挂帅任务名称	
申报揭榜挂帅方向	
攻关产品名称	
揭榜挂帅任务概述	包括揭榜挂帅任务名称、产品攻关关键环节、创新内容及应用价值、现有基础和相关进展，自揭榜之日起3年内预期将达到的技术突破、产业化应用水平等情况（不超过1000字）。
真实性承诺	<p>我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。</p> <p style="text-align: right;">负责人签字（章）： 公章： 年 月 日</p>

二、揭榜挂帅任务书

（一）揭榜挂帅任务介绍

1. 揭榜挂帅任务名称

应体现攻关的中间体原料、重点材料、关键装备等及其应用领域。

2. 产品攻关关键环节

应明确产品攻关的难点及关键环节，以及攻关所要求的技术水平。

3. 应用领域攻关关键环节

应明确应用领域攻关的难点及关键环节，以及攻关所要求的技术水平。

4. 攻关产品的应用价值

应阐述攻关产品在所应用领域的国内外应用情况，与当前已有产品的对比情况、显著优势、创新内容等。

（二）揭榜挂帅单位现有基础及相关进展

1. 现有基础

揭榜挂帅单位行业地位、科研资质（如高新技术企业、企业技术中心、重点实验室等）、技术基础、人才与团队实力、主要优势等。

揭榜挂帅单位创新能力，如获得论文、专利、软件著作权、

标准、专著、比赛奖励等。

揭榜挂帅负责人资质及工作经验以及项目团队承担国家相关项目情况等。

2. 相关进展

揭榜挂帅单位重点产品及其现有技术水平（对比国际先进水平）、创新及应用情况、相关研发人员、资金投入情况等。

（三）重点攻关目标及计划

1. 预期目标

攻关材料应详述实现其预期用途的工作原理，技术能力的指标要求，主要技术指标的检验方法和测试场景。

2. 重点任务攻关计划

时间进度、阶段性任务、细化目标等（建议以甘特图形式列明攻关及应用任务的具体节点及时间安排）。

3. 组织保障机制

攻关团队、组织方式、协调机制、上下游产学研用情况（如参与单位工作基础、支撑能力等）、协同创新能力（如团队成员项目合作、联合实验室等）。

4. 潜在问题及应对举措

（四）其他相关事项说明

注：如果申报多个领域，请按此模板分别填报任务书。

三、申报单位相关证明材料

（一）牵头单位上一财年研发投入证明材料。（财务会计报表等）

（二）牵头单位相关科研资质证明材料。（高新技术企业、企业技术中心、重点实验室等相关证明材料）

（三）牵头单位创新能力证明材料。（获得论文、专利、软件著作权、标准、专著、比赛奖励等）

（四）攻关产品当前性能指标证明材料。（如性能测试报告等）（如有）

（五）攻关产品应用效果证明材料。（如产品检测报告、应用效果证明等）（如有）

（六）牵头单位和联合单位之间联合协议或合同等证明材料。（加盖协议签署单位公章）

（七）牵头单位及联合单位的信用证明文件。（如银行资

信证明、未列入失信被执行人/异常经营名录/税收违法黑名单证明等)

四、揭榜挂帅任务承诺书

根据《关于组织开展 2025 年精细化工关键产品创新任务揭榜挂帅工作的通知》要求，我单位提交了相关产品参评。

现就有关情况承诺如下：

（一）我单位对所报送的全部资料真实性负责，保证所报送的材料产品拥有知识产权，所报送材料产品符合国家有关法律法规及相关产业政策要求。

（二）我单位所报送的产品符合国家保密规定，未涉及国家秘密、个人隐私和其他敏感信息。

（三）我单位对违反上述承诺导致的后果承担全部法律责任。

我单位将根据揭榜挂帅工作要求，增强大局意识，切实承担主体责任，在揭榜挂帅任务实施期间认真组织、重点推进、加强保障，全力完成重点任务攻关，力求在揭榜之日起的 3 年内取得实质进展，达到或超过预期目标。

联系人及电话：

法定代表人：（签字）

单位：（单位盖章）

2025 年 月 日

附件 3

2025 年精细化工关键产品创新任务揭榜挂帅单位推荐表

序号	揭榜挂帅牵头单位名称	揭榜挂帅方向（中间体原料、重点材料、关键装备）	揭榜挂帅任务名称	推荐理由	联系人	手机	备注
1							
2							
.....							

推荐单位： 盖章（工业和信息化主管部门）

年 月 日

- 注： 1.本表由推荐单位填报。
2.揭榜挂帅牵头单位按推荐申报主体的优先次序排名。
3.揭榜挂帅任务名称应体现攻关的中间体原料、重点材料、关键装备及其应用领域。

信息公开属性：主动公开

