

重磅！工信部发布：3 大类 296 种重点新材料！

获悉，近日，工业和信息化部网站发布《**重点新材料首批次应用示范指导目录(2024 年版)**》(征求意见稿)。

根据征求意见稿，**先进化工材料**包括特种橡胶及其他高分子材料、工程塑料、膜材料以及其他先进化工材料，共计 **52 种**。此外目录还涵盖高性能纤维及复合材料 33 种，先进半导体材料和新型显示材料 45 种，新型能源材料 10 种，生物医用及生物降解材料 16 种，前沿新材料 16 种等共计 296 种重点新材料。



[首页](#) > [公众参与](#) > [意见征集](#)

公开征求对《重点新材料首批次应用示范指导目录（2024年版）》（征求意见稿）的意见

状态：[征集](#) 发布日期：2023-11-14 截止日期：2023-11-23 来源：原材料工业司

按照首批次应用保险补偿机制试点工作安排，我们组织修订形成了《重点新材料首批次应用示范指导目录（2024年版）》（征求意见稿），现公开征求社会各界意见。如有意见或建议，请填写征求意见稿，于11月24日前反馈工业和信息化部原材料工业司。

邮箱：liuyilang@miit.gov.cn

联系电话：010-68205566

附件：

- 《重点新材料首批次应用示范指导目录（2024年版）》（征求意见稿）
- 征求意见稿

工业和信息化部原材料工业司

2023年11月13日

下附指导目录中先进化工材料、高性能纤维及复合材料、先进半导体材料和新型显示材料、新型能源材料、生物医用及生物降解材料、前沿新材料等部分材料名单（如需原文及材料性能指标详情，请联系小编 dtmaterial 获取）：

一、先进化工材料

（1）特种橡胶及其他高分子材料

- 1、星型支化卤代丁基橡胶
- 2、防雾车灯用有机硅密封胶
- 3、超聚态天然橡胶
- 4、苯乙烯基弹性体
- 5、特种氢化丁腈橡
- 6、铁系梳枝丁戊橡胶
- 7、全氟醚橡胶
- 8、电磁屏蔽弹性体
- 9、聚脲弹性体

（2）工程塑料

- 10、耐高温尼龙（PPA）材料
- 11、尼龙及复合材料
- 12、长碳链尼龙（LCPA）材料
- 13、热致液晶聚合物（LCP）材料
- 14、光学级氟树脂、光学级聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）及其塑料光导纤维
- 15、磷酸锆核级树脂
- 16、有机硅无溶剂浸渍树脂
- 17、环烯烃共聚物（COC）
- 18、阻燃抗熔滴聚酯切片
- 19、特种脂环胺类固化剂

20、酚酞基无定型聚芳醚酮树脂

21、特种聚酯 PETG

(3) 膜材料

22、银反射膜

23、锅炉加热炉无机复合结晶膜

24、通用型半高感 LDI 光致抗蚀干膜

25、防爆阀用防水透气膜

26、环氧导电胶膜

(4) 其他先进化工材料

27、聚硼硅氧烷改性聚氨酯材料

28、低介电常数低损耗聚酰亚胺 (PI)

29、聚双环戊二烯(PDCPD)

30、硼-10 酸

31、生物基增塑剂

32、橡胶密封件制品表面用水性涂料

33、无石棉原位复合密封材料

34、高拉伸 UV 环保涂料和高耐磨 UV 哑光涂料

35、QFS-15 耐候聚氨酯磁漆

36、双酚 F

37、环保阻燃聚酰亚胺泡沫保温隔声材料

38、环氧基笼型倍半硅氧烷

39、单组份聚氨酯汽车用结构胶

40、高性能感光油墨

41、聚酰胺材料

42、有机硅液态光学透明胶 (LOCA)

43、电源模块封装用导热灌封胶

44、聚碳硅烷和聚甲基硅烷

45、极低损耗 α -烯烃碳氢低聚物树脂

46、纳米陶瓷隔热涂层材料

47、全氟聚醚羧酸按表面活性剂

48、茂金属聚 α 烯烃(mPAO)

49、化学中间体

50、粉末涂料及树脂

51、预灌封注射器润滑硅油

52、Y 型全氟聚醚油

三、高性能纤维及复合材料

- 1、高性能碳纤维
- 2、船舶用碳纤维经编织物
- 3、航空内饰用碳纤维复合材料
- 4、碳纤维/环氧树脂复合材料
- 5、储氢气瓶用碳纤维复合材料
- 6、大丝束碳纤维及其热塑性复合材料
- 7、中间相沥青基碳纤维
- 8、芳纶及制品
- 9、聚酰亚胺(PI) 纤维
- 10、PBO 高性能纤维
- 11、高硅氧玻璃纤维制品
- 12、高模玻璃纤维
- 13、高耐候玻璃纤维/碳纤维复合材料
- 14、电子级低介电玻璃纤维及制品
- 15、生物识别用特种玻璃纤维
- 16、石英纤维增强酚醛树脂复合材料
- 17、连续碳化硅纤维
- 18、连续氮化硅纤维
- 20、高性能氧化铝纤维
- 21、玄武岩纤维布
- 22、航空线缆聚四氟乙烯绕包带
- 23、航空制动用碳/碳复合材料
- 24、聚苯硫醚 (PPS)细旦纤维
- 25、聚四氟乙烯(PTFE 纤维及滤料
- 26、液化天然气 (LNG 储运增强阻燃绝热保温材料和深冷保温绝缘板
- 27、防光晕阴极光窗
- 28、高性能碳纤维增强陶瓷基摩擦材料
- 29、高性能绝缘纸板及绝缘成型件
- 30、EBPVD 热障涂层用 YSZ 陶瓷靶材
- 31、陶瓷纤维滤管
- 32、低热膨胀系数玻璃纤维及制品
- 33、高性能特种光纤制品

四、先进半导体材料和新型显示材料

- 1、晶体封装材料
- 2、有机发光半导体显示用玻璃基板
- 3、超薄柔性玻璃
- 4、光掩膜版

- 5、OLED 用发光层材料、传输层材料
- 6、MiniLED 反射膜
- 7、新能源汽车用电容膜
- 8、TFT-LCD 用偏光片 PVA 的保护膜
- 9、光学级膜材料
- 10、显示用聚酰亚胺及取向剂
- 11、荧光粉膜
- 12、芯片用 5N5 超纯铝及铝合金铸锭
- 13、化合物半导体材料用高纯砷
- 14、高纯钨及钨合金靶
- 15、氮化镓单晶衬底及外延片
- 16、碳化硅单晶衬底及同质外延片
- 17、半导体装备用精密陶瓷部件
- 18、电子封装用热沉复合材料
- 19、4-6 英寸低位错错单品
- 20、硅基微阵列透镜
- 21、8-12 英寸硅单晶抛光片和外延片
- 22、高容及小尺寸 MLCC 用镍内电极浆料
- 23、片阻用高精度低阻浆
- 24、区熔用多晶硅材料
- 25、5G 滤波器专用浆料
- 26、电子级环氧树脂
- 27、异方性导电胶膜
- 28、超高纯聚偏氟乙烯材料
- 29、2-4 英寸高品质磷化铟晶片
- 30、4-6 英寸低位错密度掺硫磷化铟单晶衬底
- 31、半导体用超高纯石墨
- 32、第三代功率半导体封装用 AMB 陶瓷覆铜基板
- 33、高可靠性封装的金锡合金
- 34、半导体芯片封装导热有机硅凝胶
- 35、半导体芯片封装自粘接导热硅橡胶
- 36、封装基板用高解析度感光干膜及配套 PET 膜
- 37、封装基板用高性能阻焊
- 38、封装载板用电子化学品-闪蚀药水
- 39、超高纯化学试剂
- 40、集成电路用光刻胶及其关键原材料和配套试剂
- 41、特种气体
- 42、超薄电子布

43、平板显示用光刻胶及其关键原材料和配套试剂

44、I-线光敏型聚酰亚胺（PI）绝缘材料

45、薄膜太阳能电池及构件

五、新型能源材料

1、反光釉料

2、氢能源燃料电池用柔性石墨双极板

3、超薄超宽金属锂带

4、固态电解质隔膜

5、碱性电解水制氢用复合隔膜

6、新能源电动汽车就地成型密封用单组分加成型液体硅橡胶

7、离子电池隔膜用丙烯酸多元共聚物粘接剂

8、有机液储氢材料（二苄基甲苯、全氢二苄基甲苯）

9、高性能缠绕成型用环氧树脂

10、锂电池正极活性材料用高性能分散剂

六、生物医用及生物降解材料

1、高性能医用光纤材料

2、生物基杜仲胶

3、生物基聚酰胺树脂

4、生物基可降解聚酯橡胶

5、聚羟基脂肪酸材料

6、功能性医用涂层材

7、生物基衣康酸酯橡胶

8、外科用填塞海绵

9、脊柱侧弯连杆用高性能钛合金丝材

10、医疗铁镍丝带材及铂合金丝材

11、核磁共振用耐低温复合材料

12、医用热塑性聚氨酯

13、血液透析器用中空纤维原料聚砜

14、新型稀土蓄冷磁性材料

15、PMP 中空纤维合膜

16、高性能抛光硅酸钇镧(LYSO)晶体丝

七、前沿新材料

- 1、海洋微生物清净节能剂
- 2、石墨烯散热材料
- 3、涂布法制备石墨烯电热膜
- 4、石墨烯导热复合材超
- 5、石墨烯改性发泡材
- 6、石墨烯改性润滑材

- 7、石墨烯防爆电伴热膜材料
- 8、3D 打印有机硅材料
- 9、3D 打印用合金粉末
- 10、舵机用 3D 打印铁合金壳体

- 11、高性能球形非晶、纳米晶粉末
- 12、液态金属超细球形粉体及导电胶
- 13、碳纳米管
- 14、柔性纳米导电薄膜
- 15、量子点光学膜

- 16、实用化超导材料
- 17、NiCrBSi 系自熔性合金粉末
- 18、热等静压用高性能铁合金粉末
- 19、无定形硼粉
- 10、铜基微纳米粉体材料
- 11、电触头材料用纯铜粉

- 12、高强度高韧性压缩机阀片精密钢带
- 13、粉末冶金超高性能特种合金
- 14、焊接用制品-锡焊粉
- 15、注射成型用铁合金粉末
- 16、透明耐紫外封装膜