

# 工业和信息化部产业发展促进中心

产发函〔2024〕285号

## 工业和信息化部产业发展促进中心关于 推荐重点新材料领域专家的通知

各有关单位：

按照国家有关科技计划部署和要求，为进一步做好重点新材料领域专项专家库建设，支撑专项项目评审、过程管理、综合绩效评价等相关工作，现请各单位推荐相关领域专家，有关事项通知如下。

### 一、领域范围

（一）高温合金：变形高温合金、铸造高温合金、粉末冶金高温合金、高温结构材料、高品质高温合金、高温高熵合金、高温金属间化合物、高温合金精密铸造、高温合金粉末冶金、高温合金塑性成型、高温合金粉末制备、高温合金增材制造、高温合金定向凝固、高温合金单晶叶片、高温合金整体结构件、高温合金返回料再利用。

（二）高端装备用特种合金：特种合金、高强韧合金、耐热合金、耐蚀合金、钢铁、有色金属、服役安全、评价表征、制造流程、金属再生。

(三) 高性能纤维及复合材料：聚丙烯腈基碳纤维、高性能有机纤维、高性能陶瓷纤维、纤维预制体、碳纤维树脂基复合材料、陶瓷纤维复合材料、轨道交通轻量化、汽车轻量化、风电叶片、航空轮胎、抗冲击防护、碳纤维装备、检测与标准。

(四) 特种高分子材料：聚烯烃、弹性体、聚丙烯、聚乙烯、丁腈橡胶、丁苯橡胶、丁二烯橡胶、高分子膜材料、分离膜材料、聚乙烯醇、生物基高分子、阻燃聚酰胺。

(五) 电子信息材料：新型显示、印刷 OLED、印刷 QLED、TFT、Micro-LED 显示、激光显示、射频半导体材料和器件、功率半导体材料和器件、超宽禁带半导体材料和器件、宽禁带半导体光电子材料和器件、滤波器材料、高速通信用激光放大与调制材料、碳化硅、氮化镓、抗辐照半导体、集成电路材料用原辅材料、封装基板用原材料。

(六) 稀土新材料：湿法冶金、火法冶金、磁性材料、发光材料、催化材料、陶瓷材料、高纯材料、储氢材料、金属及合金、永磁电机。

(七) 材料基因工程：材料高通量计算设计、材料高通量制备、自主实验、高效表征、服役性能高效评价、材料数据库、材料大数据技术、材料数字孪生、材料数据标准、材料数据质量评价。

## 二、专家要求

(一) 专家应具有较高的专业水平和学术造诣，客观公正、信誉良好，具备评审国家科技计划项目的能力和水平。

(二) 专家原则上应具有正高职称，5年内作为项目或课题负责人承担过国家自然科学基金、国家科技重大专项、国家重点研发计划、技术创新引导专项(基金)以及基地和人才专项等国家科技计划项目(企业专家、研究成果突出的优秀青年学者可适当放宽条件)。

(三) 获得过两院院士、千人计划、万人计划、国家杰青、长江学者等荣誉，国家科技奖励二等奖(排名前三)及以上等专家优先入库。

### 三、报送方式

请各单位于2024年7月8日17:00前(以寄出时间为准)，将加盖单位公章的纸质版专家推荐表(见附件)通过EMS寄送至工业和信息化部产业发展促进中心，电子版(word或excel)通过电子邮件发送。

### 四、联系方式

联系人及电话：林双平 010-68207765

王尧 010-68208208

电子邮箱：[linshuangping@idpc.org.cn](mailto:linshuangping@idpc.org.cn)

寄送地址：北京市海淀区万寿路27号院8号楼11层

附件：重点新材料领域专家推荐表

工业和信息化部产业发展促进中心

2024年6月24日

附件

## 重点新材料领域专家推荐表

单位名称（公章）：

序号	姓名	工作单位	职称	职务	是否在职	专业领域	手机	邮箱	身份证号	分类标识
示例	张三	****大学	教授	院长/ 中科院院士	是	高温合金	13*****	****@126.com	110*****	高温合金塑性成型
1										
2										
3										

注：1. 工作单位：应填写规范全称；

2. 分类标识：应从列出类别中选择，最多选填3项；分类标识应填写规范；

3. 可选的分类标识包括：

（1）高温合金：变形高温合金、铸造高温合金、粉末冶金高温合金、高温结构材料、高品质高温合金、高温高熵合金、高温金属间化合物、高温合金精密铸造、高温合金粉末冶金、高温合金塑性成型、高温合金粉末制备、高温合金增材制造、高温合金定向凝固、

高温合金单晶叶片、高温合金整体结构件、高温合金返回料再利用；

(2) 高端装备用特种合金：特种合金、高强韧合金、耐热合金、耐蚀合金、钢铁、有色金属、服役安全、评价表征、制造流程、金属再生；

(3) 高性能纤维及复合材料：聚丙烯腈基碳纤维、高性能有机纤维、高性能陶瓷纤维、纤维预制体、碳纤维树脂基复合材料、陶瓷纤维复合材料、轨道交通轻量化、汽车轻量化、风电叶片、航空轮胎、抗冲击防护、碳纤维装备、检测与标准；

(4) 特种高分子材料：聚烯烃、弹性体、聚丙烯、聚乙烯、丁腈橡胶、丁苯橡胶、丁二烯橡胶、高分子膜材料、分离膜材料、聚乙烯醇、生物基高分子、阻燃聚酰胺；

(5) 电子信息材料：新型显示、印刷 OLED、印刷 QLED、TFT、Micro-LED 显示、激光显示、射频半导体材料和器件、功率半导体材料和器件、超宽禁带半导体材料和器件、宽禁带半导体光电材料和器件、滤波器材料、高速通信激光放大与调制材料、碳化硅、氮化镓、抗辐射半导体、集成电路材料用原辅材料、封装基板用原材料；

(6) 稀土新材料：湿法冶金、火法冶金、磁性材料、发光材料、催化材料、陶瓷材料、高纯材料、储氢材料、金属及合金、永磁电机；

(7) 材料基因工程：材料高通量计算设计、材料高通量制备、自主实验、高效表征、服役性能高效评价、材料数据库、材料大数据技术、材料数字孪生、材料数据标准、材料数据质量评价。