



发文机关：工业和信息化部 国务院国资委

标 题：工业和信息化部 国务院国资委关于印发前沿材料产业化重点发展指导目录（第一批）的通知

发文字号：工信部联原函〔2023〕213号

成文日期：2023-08-03

发布日期：2023-08-28

发布机构：原材料工业司

分 类：原材料工业管理

## 两部门关于印发前沿材料产业化重点发展指导目录（第一批）的通知

工业和信息化部 国务院国资委关于印发前沿材料产业化重点发展指导目录（第一批）的通知

工信部联原函〔2023〕213号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，有关中央企业：

新材料产业是战略性、基础性产业，是未来高新技术产业发展的基石和先导。前沿材料代表新材料产业发展的方向与趋势，具有先导性、引领性和颠覆性，是构建新的增长引擎的重要切入点。为加快前沿材料产业化创新发展，引导形成发展合力，工业和信息化部、国务院国资委聚焦已有相应研究成果，具备工程化产业化基础，有望率先批量产业化的前沿材料，组织编制《前沿材料产业化重点发展指导目录（第一批）》，后续将根据技术发展情况，适时分批发布。

现印发给你们。各地工业和信息化主管部门要加大宣传推广和支持力度，引导各类市场主体结合实际积极开展技术创新、应用探索和产业布局。有关中央企业要结合实际贯彻落实。

联系方式：

工业和信息化部原材料工业司 张 虎 010-68205563

国务院国资委科技创新局 程 振 010-63193092

附件：前沿材料产业化重点发展指导目录（第一批）

工业和信息化部

国务院国资委

2023年8月3日

附件

### 前沿材料产业化重点发展指导目录（第一批）

序号	材料名称	性能特点	潜在应用领域	备注
1	超材料	具有人工设计的结构，并呈现出天然材料所不具备的超常物理性质的人工构造材料，包括吸能降噪隔振超材料、电磁波和空间电磁信息调制超材料、新一代电磁超材料、完美吸收体超材料、影像增强超材料、宽带消色差光学超材料等。	新一代信息技术、航空航天装备、高端医疗装备等	
2	超导材料	具有超导零电阻、大电流密度，外磁场下更高的性能等特点的高性能超导材料，包括稀土钡铜氧超导材料、“铜系”超导材料、“钇系”铜基超导材料、“铋系”超导材料、 $MgB_2$ 超导材料、 $Nb_3Sn$ 超导线材、超导同轴缆材等。	节能与新能源汽车、电力装备、核工程、轨道交通等	
3	单/双壁碳纳米管	单层或双层结构的蜂巢状一维纳米空心碳管，是发展潜力大的轻质高强材料，具有超高的电导率、机械性能和热物理等性能。	新一代信息技术、航空航天装备等	
4	二维半导体材料	具有超薄（原子尺度）、带隙适中、高迁移率、低温后道工艺兼容、可后端集成等优点的半导体材料，最大限度抑制短沟道效应，符合异	新一代信息技术等	

扫一扫在手机打开当前页



分享：  +

[【返回顶部】](#) [【关闭窗口】](#) [【打印本页】](#)



中国政府网 网站地图

主办单位：中华人民共和国工业和信息化部 地址：中国北京西长安街13号 邮编：100804

版权所有：中华人民共和国工业和信息化部 网站标识码：bm07000001

京ICP备04000001号-2  京公网安备 11040102700068号