**附：相关背景情况简介**

2016年12月28日，国务院办公厅发布了《国务院办公厅关于成立**国家新材料产业发展领导小组**的通知》（国办发〔2016〕97号）[[1]](#footnote-0)，决定成立以**国务院副总理马凯**为组长，工业和信息化部部长苗圩、国资委主任肖亚庆、发展改革委副主任林念修、科技部副部长阴和俊、财政部副部长刘昆为副组长的国家新材料产业发展领导小组，涉及了工业和信息化部、发展改革委、科技部、财政部、教育部、人力资源社会保障部、商务部、人民银行、国资委、海关总署、税务总局、质检总局（**国家标准委**）、统计局、知识产权局、**中科院**（**张亚平副院长**）、工程院、银监会、证监会、保监会、自然科学基金会、国防科工局、外专局、中央军委装备发展部等23个部门。

这是我国材料领域前所未有的一件大事，是国家为贯彻实施制造强国战略，加快推进新材料产业发展的重大战略举措。“**实施新材料标准领航行动”**也是国家新材料产业发展领导小组制定的2017年度10项重点任务之一。据了解，该行动初步计划在**3年内**部署**约600项**新材料国家标准的制修订，特别是在**高端装备用特种合金、高性能纤维及复合材料、石墨烯**等领域计划完成**100项**直接与科技研究成果对接的标准制修订项目（包含在上述600项之中）**。2017年度**计划部署约**200项**新材料国家标准的制修订。

各单位在推荐新材料标准建议时，建议把握以下原则：

1. **创新引领。**从新材料产业发展特点出发，积极采用科研新成果，不断提高标准的技术含量和前瞻性，以标准促进科技创新转化为先进生产力，引领产业发展。

2. **突出重点。**以中国制造2025需求为牵引，形成一批先进基础材料、关键战略材料及高端前沿材料的标准体系，涵盖国家标准、行业标准、团体标准。

3. **协同发展。**统筹考虑新材料的基础研究、应用研究和产业化的标准布局，着力构建以需求为导向、以企业为主体、以科研为支撑、军民深度融合、产学研用相互促进的协同创新体系。

4. **强化应用。**发挥标准对新材料产业的先导和领航作用，用标准指导和规范新材料生产、引导和促进新材料应用，建设一批新材料标准生产应用示范平台，促进生产企业与应用单位供需对接，推动下游行业积极使用新材料。

5. **国际接轨。**积极采用国际标准和国外先进标准，推动新材料产业国际标准跟踪转化，确保材料领域的国际国内标准一致性。提升参与新材料领域国际标准化活动的能力和水平，加快新材料标准国际化步伐。

**新材料国家标准重点方向**

**一、先进基础材料**（包括但不限于以下各类材料）

1.先进钢铁材料（基础零部件用钢、海工用钢等）

2.先进有色金属材料（高强铝合金、高强韧钛合金、镁合金等）

3.先进化工材料（高端聚烯烃、特种合成橡胶及工程塑料等）

4.先进建筑材料（绝热材料、防水材料等）

5.先进纺织材料

6.先进轻工材料

7.其他

**二、关键战略材料（**包括但不限于以下各类材料）

1.高端装备用特种合金（耐高温及耐蚀合金、高强轻型合金等）

2.高性能分离膜材料（反渗透膜、全氟离子交换膜等）

3.高性能纤维及复合材料（高性能碳纤维、芳纶纤维等）

4.稀土功能材料（高性能永磁、高效发光、高端催化等）

5.先进半导体材料（宽禁带半导体材料等）和新型显示材料

6.新型能源材料

7.生物医用材料

8.其他

**三、前沿新材料**（包括但不限于以下各类材料）

1.石墨烯

2.增材制造材料（金属、高分子等）

3.形状记忆合金

4.智能仿生与超材料

5.液态金属

6.超导材料（新型低温超导及低成本高温超导材料等）

7.极端环境材料（超高温结构陶瓷、金属基复合材料等）

8.纳米材料

9.其他

1. <http://www.gov.cn/zhengce/content/2016-12/28/content_5153721.htm> [↑](#footnote-ref-0)