

# 宁波新型功能材料入选“国家队”

记者 谢斌

近日，国家发展改革委下发的《关于加快推进战略性新兴产业集群建设有关工作的通知》公布了第一批战略性新兴产业集群名单，我市新型功能材料产业集群榜上有名，成功入选“国家队”。

新型功能材料其实是新材料的细分领域，主要以微电子材料、光电子材料、传感器材料、信息材料、生物医用材料等为主。

今年年初出台的《宁波市新型功能材料产业集群建设方案》（下称《方案》）提出，多措并举使新型功能材料产业成为引领其他产业转型升级的源头动力，把宁波建设成为国家新型功能材料产业重要基地。



## 拥有良好的产业基础

经多年培育，新型功能材料在宁波已具备了良好的产业基础。据不完全统计，宁波现有新型功能材料规模以上企业约170家。其中，新型金属材料产业有金田铜业、博威合金、兴业盛泰等龙头企业，稀土功能材料产业有韵升、科宁达等龙头企业，新型膜材料产业有激智科技、长阳科技等突破国际技术垄断的高技术领军企业，石墨烯产业拥有墨西科技、柔碳电子等技术国际领先的先驱型企业。

宁波是国内著名的“钕铁硼城”、国际著名的钕铁硼生产基地和贸易中心。截至2017年底，宁波拥有100多家直接从事稀土永磁钕铁硼生产的企业，钕铁硼永磁体产量占全国一半。在国内排名前10位的稀土永磁钕铁硼企业中，宁波占了6家。

近年来，宁波涌现出一批知名度高、竞争力强、行业影响力大的新型功能材料龙头企业，对整个产业的发展起到了带动和支撑作用。长阳科技、激智科技领衔的光学膜产业突破多项国外封锁，引领着国内光学基膜的生产和全球反射膜的生产；宁波韵升作为国内最主要的稀土永磁材料制造商之一，具有年产坯料8000吨的生产能力，是我国少数掌握稀土永磁材料全套装备制造技术的企业之一。

宁波还是全国较早开展石墨烯研发和产业化且取得一定成果的地区，已建成全球第一条石墨烯产业化生产线，在超级电容、动力电池、防腐涂料等多个领域的商业化应用均取得初步成果。

目前，宁波拥有新材料相关各类国家和省市重点实验室17家、省市企业技术中心（企业研究开发中心）57家、新材料相关测试服务机构56家、新材料相关科技孵化机构26家、新材料相关创投机构37家、担保机构10家、知识产权服务机构20家、科技及管理咨询公司15家，分布在

新材料产业的创新链各个环节之中，为新型功能材料产业集群发展提供了强大的创新保障。

经测算，截至2017年末，宁波新型功能材料产业产值达750亿元，同比增长10%，占全市全部工业总产值的4%；实现增加值120亿元，同比增长9%，占全市全部工业增加值的2.5%；实现利税近100亿元。

## 构筑“一心五园”格局

宁波新型功能材料产业的近景蓝图已经绘就。今年年初出台的《宁波市新型功能材料产业集群建设方案》提出，到2021年，宁波将建设新型功能材料国家重大科技基础设施，其中，国家级和省级科技创新平台2-3个，国家产业创新中心1-2个。届时，宁波新型功能材料产业力争实现规模以上工业产值2000亿元，部分产品国内市场占有率达到较高水平。

《方案》指出，根据宁波新型功能材料产业集群发展情况，统筹考虑国有企业与民营企业协调发展，围绕龙头企业优先培育、重点配套及补链以及重点生态建设3个方向梳理重点建设项目14个（龙头企业优先培育项目6个，重点配套及补链项目4个，重点生态建设项目4个），计划投资135亿元。未来，宁波将有3-5家产值超百亿元、居行业领先地位的龙头示范企业，20家产值超10亿元、具有核心竞争力的高成长型企业。

根据《方案》，宁波将以规划为导向，构建“一心五园”的产业布局。“一核心”是新材料科技城，“五园”分别是杭州湾新区、余姚经济开发区、慈溪滨海经济开发区、鄞州经济开发区、宁波（江北）高新技术产业园。

“宁波的产业集群已初步形成。”宁波国际投资咨询有限公司副总工程师赵云峰介绍，新材料科技城作为宁波市全力打造的新材料发展高地，产业方向囊括了先进碳材料、高端金属材料、高性能磁性材料等多项新型功能材料。杭州湾新区依托高性能新材料高新技术产业园，加快发展高分子功能材料、高端金属基复合材料两大关联潜力产业，已聚集了大成新材料、SK振邦、兴业盛泰、金田新材料等行业龙头企业，在分子功能材料、特殊金属功能材料领域形成了一定基础。

此外，宁波（江北）高新技术产业园依托膜动力特色小镇，形成以动力光电膜材料以及相关衍生装备制造制造业作为主导、动力光电膜材料相关科技型产业为配套的集群；慈溪滨海经济开发区依托碳材料专业园，以墨西科技为核心，建设宁波石墨烯类功能材料的重要集聚区域。

《方案》还指出，要以促进科技成果转化和产业化为目标，按产业链部署创新链，有序推进“一个基地、四大体系、八大平台”建设。其中，“一个基地”为国家新材料前沿创新基地；“四大体系”为技术创新体系、技术创新服务平台体系、创业孵化体系和协同创新体系；“八大平台”为新材料国际研发平台、新材料知识产权服务平台、国际技术转移平台、人才服务平台、金融服务平台、技术创新服务平台、信息与政策服务平台和国际新材料产业孵化平台。

“有了这些措施，等于为宁波的新型功能材料产业注入了一支‘强心剂’。”赵云峰说。