

园区篇

第五章 江苏省新材料产业园区

产业园区是指为促进某一产业发展为目标而创立的特殊区位环境，是区域经济发展、产业调整升级的重要空间聚集形式，担负着聚集创新资源、培育新兴产业、推动城市化建设等一系列的重要使命。作为产业集群的重要载体，产业园区能够有效地创造聚集力，通过共享资源、克服外部负效应，带动关联产业的发展，从而有效地推动产业集群的形成，实现区域经济的快速增长。

产业园区可分为物流园区、科技园区、文化创意园区、总部基地、生态农业园区等类型，新材料产业园区通常属于科技园区的类型。江苏省拥有众多新材料产业园区、产业基础和产业集群，其中，有些产业园区直接以“新材料”冠名，如“江苏常熟新材料产业园”、“镇江新区新材料产业基地”等；有些产业园区则以园区中某一类具有特色优势的新材料冠名，如“江苏膜材料产业园”、“无锡光电新材料科技园”等；此外，还有一些产业园区不以“新材料”或某种新材料命名，但园区中新材料企业较为聚集、具有鲜明特色，如“常州西太湖科技产业园”、“徐州经济技术开发区”等。

第一节 国家认定的新材料产业园区

一、国家新型工业化产业示范基地

2009年12月，工信部规划司发布了《创建国家新型工业化产业示范基地管理办法(试行)》，决定开展创建“国家新型工业化产业示范基地”，打造以可持续发展为前提，以产业集聚为主要特征，以工业园区为主要载体，主导产业特色鲜明、水平和规模省内领先，在产业升级、“两化融合”、技术改造、自主创新、军民结合、节能减排、效率效益、安全生产、区域品牌发展和人力资源充分利用等方面走在全省前列的产业集聚区。

自2010年起，工信部在全国范围内陆续认定了六批共301家国家新型工业化产业示范基地，其中江苏省有18家，与新材料产业相关性较大的有9家。

江苏省“国家新型工业化产业示范基地”（新材料）

序号	示范基地名称	新材料相关产业	所在地区
第一批名单（2010年1月）			
1	无锡高新技术产业开发区（电子信息）	集成电路、光伏太阳能电池	无锡
2	江苏苏州工业园区（电子信息）	光电子、纳米、生物医药	苏州
3	江苏昆山经济开发区（光电显示）	光电显示	苏州
第二批名单（2010年12月）			
4	南京江宁经济开发区（电子信息）	电子信息、新能源、航空动力	南京
第三批名单（2012年1月）			
5	江苏吴江经济技术开发区（光电子）	光电子产业	苏州
6	江苏江阴临港经济开发区（装备制造）	新能源、新材料	无锡
第五批名单（2013年12月）			
7	苏州高新技术产业开发区（电子信息）	光伏、电池材料	苏州
8	江苏丹阳（军民结合）	航空航天材料	镇江
第六批名单（2015年3月）			
9	江苏张家港经济技术开发区（装备制造）	新能源、新装备、新材料	苏州

二、国家火炬计划特色产业基地

国家火炬计划特色产业基地是国家科学技术部火炬高技术产业开发中心组织认定的高新技术产业集群。要求基地有较好的产业基础，年销售额不低于10亿元。经济欠发达地区或者某些特殊产业一般不低于7亿元；有5家以上骨干企业，其中3家以上企业承担过国家火炬计划项目。

截至2014年6月份，国家科技部火炬中心已在全国27个省（自治区、市）认定国家火炬计划特色产业基地352家，涉及电子信息、先进制造、生物医药、化工新材料、节能与环保等专业领域。大多数基地已成为当地的优势产业集群，对地方经济社会发展发挥着越来越重要的作用。在这352家特色产业基地中，与新材料产业相关性较大的超过60家，其中江苏省约有20家，数量最多。

江苏省“国家火炬计划特色产业基地”（新材料）

序号	基地名称	认定年份	所在地区
1	南京江宁高新园生物医药特色产业基地	2014	南京
2	锡山新材料产业基地	2002	无锡

3	宜兴非金属材料产业基地	2002	无锡
4	惠山特种冶金新材料产业基地	2004	无锡
5	江阴高性能合金材料及制品产业基地	2005	无锡
6	武进特种材料产业基地	2003	常州
7	常熟高分子材料产业基地	2003	苏州
8	太仓特种功能新材料产业基地	2004	苏州
9	南通化工新材料产业基地	2002	南通
10	通州电子元器件及材料产业基地	2004	南通
11	海门新材料产业基地	1995	南通
12	东海硅材料产业基地	2004	连云港
13	滨海高分子新材料特色产业基地	2012	连云港
14	阜宁环保滤料特色产业基地	2013	盐城
15	东台特种金属材料及制品特色产业基地	2013	盐城
16	大丰金属材料处理装备特色产业基地	2013	盐城
17	丹阳新材料产业基地	2002	镇江
18	镇江高性能材料特色产业基地	2013	镇江
19	兴化特种合金材料及制品产业基地	2005	泰州
20	宿迁薄膜材料特色产业基地	2013	宿迁

第二节 江苏省认定的新材料产业园区

一、江苏省新型工业化产业示范基地

2009年和2010年，江苏省经信委先后发布了《关于开展创建江苏省新型工业化产业示范基地工作的通知》、《创建江苏省新型工业化产业示范基地工作意见》，要求该示范基地符合有关法律法规和产业政策规定，符合国家和省有关土地利用总体规划、城市总体规划、主体功能区规划及相关产业规划，并具备规模水平、节能减排、研发创新、质量品牌、安全生产、两化融合、人才培养、公共服务、政府支持九个方面的基本条件。

自2010年起，江苏省经济和信息化委员会公布了六批共71家“江苏省新型工业化产业示范基地”，与新材料产业相关性较大的示范基地约有16家，具体

名单见下表：

江苏省新型工业化产业示范基地（新材料）

序号	基地公示名称	批次	所在地区
1	电子信息产业·南京江宁经济技术开发区	第一批	南京
2	电子信息产业·淮安经济开发区	第一批	淮安
3	新材料产业·东海县	第一批	连云港
4	电子信息产业·吴江经济开发区	第二批	苏州
5	不锈钢产业·江苏戴南科技园区	第二批	泰州
6	新能源·徐州经济技术开发区	第三批	徐州
7	电子信息·苏州国家高新技术产业开发区	第三批	苏州
8	纳米技术·苏州工业园区	第三批	苏州
9	新材料·江苏省张家港保税区	第三批	苏州
10	新材料·镇江经济技术开发区	第三批	镇江
11	生物医药产业·海门市临江新区	第四批	南通
12	钢材（精品钢材）·江苏扬子江国际冶金工业园	第四批	苏州
13	化工新材料·江苏省泰兴经济开发区	第四批	泰州
14	功能新材料·常州西太湖科技产业园	第五批	常州
15	新材料·盐城东台经济技术开发区	第五批	盐城
16	航空航天·镇江市	第六批	镇江

二、江苏省级特色产业基地

2010年9月，江苏省发改委出台了《江苏省省级特色产业基地建设工作指导意见》，明确提出：重点培育100家特色产业基地、围绕六大新兴产业重点打造30家高技术特色产业基地。《指导意见》中的“江苏省省级特色产业基地”，是指经江苏省发展改革委审核认定授牌，产业特色比较鲜明、主导产品竞争力较强、市场化机制较为健全、龙头企业带动作用明显、产业链条较为完整、创新能力较强的产业集中区。

截至2014年，江苏省发改委认定的省级特色产业基地已超过100家，新兴产业基地超过30家，共集聚企业2万多家，产业主要涉及电子信息、新材料、

生物医药、光伏、风电装备、环保装备、轨道交通、船舶海工装备、汽车及零部件、精细化工、精品钢材等。在 100 多家基地中，与新材料产业相关性较大的有 29 家，具体名单见下表：

江苏省级特色产业基地（新材料）

序号	基地名称	主导产品	所在地区
1	江苏省无机非金属材料特色产业基地	特种陶瓷、隔热保温材料、新型环保建材等	南京市高淳经济开发区
2	江苏省光伏高技术特色产业基地	太阳能电池组件	无锡市高新区
3	江苏省复合材料特色产业基地	复合工程塑料	无锡市江阴市
4	江苏省新型功能材料高技术特色产业基地	聚苯乙烯、环氧树脂、氯醋共聚树脂等	无锡市锡山区
5	江苏省新能源高技术特色产业基地	多晶硅、单晶硅太阳能组件	徐州市经济开发区
6	江苏省新型铝材特色产业基地	铝锭、铝型材	徐州市沛县开发区
7	江苏省光伏高技术特色产业基地	太阳能电池及组件	常州市高新区、金坛市
8	江苏省半导体照明高技术特色产业基地	LED 外延片、芯片	常州市武进区
9	江苏省工业刀具特色产业基地	硬质合金材料	常州市高新区
10	江苏省生物医药和工程高技术特色产业基地	生物制药、生物制品等	常州市高新区
11	江苏省特种新材料高技术特色产业基地	阻燃材料、高分子材料	常州市武进经济开发区
12	江苏省生物纳米高技术特色产业基地	生物纳米技术医学应用	苏州市苏州工业园区
13	江苏省光伏高技术特色产业基地	太阳能电池及组件	苏州市常熟市
14	江苏省氟材料特色产业基地	含氟新型材料	苏州市常熟市
15	江苏省高性能纤维高技术特色产业基地	高性能纤维	苏州市吴江市、太仓市
15	江苏省功能性高分子材料特色产业基地	功能性膜材料、高性能氟材料、特种橡胶、高性能纤维、阻燃剂	南通市如东沿海经济开发区
16	江苏省硅材料高技术特色产业基地	石英玻璃制品、硅微粉	连云港市东海县
17	江苏省凹土新材料高技术特色产业基地	干燥剂、高粘剂、净化剂	淮安市盱眙县

18	江苏省功能材料特色产业基地	特种金属材料、特种纤维、特种玻璃等	盐城市东台经济开发区
19	江苏省环保滤料特色产业基地	环保滤料及环保设备等	盐城市阜宁县阜城镇
20	江苏省光电高技术特色产业基地	LED 外延片及芯片、LED 灯具	扬州市（经济开发区、高邮市）
21	江苏省高性能电池特色产业基地	储能电池	扬州市高邮市
22	江苏省航空铝材特色产业基地	空调铝箔、航空中厚铝板等	镇江市京口区
23	江苏省碳纤维材料高技术特色产业基地	碳纤维及复合材料制品	镇江市丹阳经济开发区、新区
24	江苏省高性能合金材料特色产业基地	高温合金、特种焊接材料、镍基合金材料等	镇江市丹阳市
25	江苏省不锈钢制品特色产业基地	不锈钢制品	泰州市兴化市
26	江苏省生物医药高技术特色产业基地	生物药品	泰州市中国医药城
27	江苏省新能源制造特色产业基地	光伏组件、动力电池等	泰州市海陵区
28	江苏省装饰材料特色产业基地	各类环保型装饰纸	泰州市高港区高新区
29	江苏省新型包装材料特色产业基地	聚酯薄膜、聚乙烯塑料袋	宿迁市（宿豫区、沭阳县）

三、江苏省科技产业园

自 2009 年开始，江苏省科技厅在高新园区、地方特色产业基地和科技企业孵化器等工作基础上，重点围绕六大新兴产业，打造骨干企业集群和创新机构集聚，具有明确园区形态，推动科技产业发展和自主创新的专业载体“江苏省科技产业园”。

江苏省科技产业园要求：1. 具有鲜明的产业发展特色，主导产业属于高技术新兴产业，其产业产值占产业园总量份额较高。2. 形成明确的产业园形态，制定切实可行的科技产业园发展规划方案。3. 具备较好的发展基础，已建有一定规模的科技企业孵化载体或已集聚一批产业骨干企业。4. 地方政府已出台有关支持科技产业园发展的相关管理文件和具体政策措施。

江苏省科技厅认定的首批 57 家江苏省科技产业园（包含 16 家纳入序列管理的专业园）中，与新材料产业相关性较大的科技产业园有 15 家，具体名单见下表：

江苏省科技产业园（新材料）

序号	园区名称	主导产业	所在地区
1	南京浦口生物医药科技产业园	生物医药	南京
2	无锡马山生物医药科技产业园	生物医药	无锡
3	常州高新区光伏科技产业园	光伏产业	常州
4	常州高新区生物科技产业园	生物医药	常州
5	武进半导体照明科技产业园	LED、半导体	常州
6	苏州工业园区生物医药科技产业园	生物医药	苏州
7	苏州高新区医疗器械科技产业园	医疗器械	苏州
8	苏州吴中生物医药科技产业园	生物医药	苏州
9	常熟新材料科技产业园	新材料、氟化工	苏州
10	海门生物医药科技产业园	生物医药	南通
11	盱眙凹土科技产业园	凹土材料	淮安
12	镇江航空材料科技产业园	航空航天材料	镇江
13	镇江光电科技产业园	光电子信息材料	镇江
14	丹阳高性能合金材料科技产业园	高性能合金	镇江
15	兴化特种合金材料科技产业园	不锈钢材料	泰州

第三节 江苏省各市重点新材料产业园区发展情况

一、南京市

（一）江苏膜科技产业园（浦口区）

“江苏膜科技产业园”是由南京九思高科技有限公司投资，浦口区人民政府与南京工业大学共同打造的专业化科技产业园区。园区主要包括基础研究平台（材料化学工程国家重点实验室）、中试开发平台（国家特种分离膜工程技术研究中心）、产业孵化培育平台（南京膜材料产业技术研究院）和产业基地（陶瓷膜产业基地、分子筛膜产业基地、特种膜产业基地）。江苏膜科技产业园开创了政产学研用一体化的科技成果转化新模式，已形成了占地近千亩的产业集聚地，是浦口经济开发区最具代表性的新材料产业之一。

“南京膜材料产业技术研究院”是江苏膜科技产业园的核心产业孵化培育平台，是由南京市批准组建的市场化运营的新型研发机构，按独立法人治理结构设立。研究院被定位为膜材料产业培育的组织者，主要建设产业技术研发、产业市场培育、行政服务、投融资服务、教育培训五大平台。研究院通过整合资源，一方面引进海内外高端人才入园创新创业，另一方面吸引年青学子带着研究成果入园创业。研究院的目标是将园区打造成国家级孵化器，培育出上市公司，聚集行业龙头企业，最终在膜材料领域上占领国家科技制高点，并不断将技术优势转化为产业优势，为膜产业的发展提供强有力的支撑和保障。在硬件设施方面，研究院已经建设完成4幢标准及中试厂房、9幢研发孵化楼等，大中小会议室、报告厅、接待室、展厅等公共设施也已经投入使用。在增值服务方面，研究院通过引进工程设计人才，投资成立了以膜技术转移为主的“南京工大膜工程设计研究院有限公司”；通过引进基金管理专业人才，投资成立了以基金投资管理为主的“南京膜材料产业投资管理有限公司”并筹建“江苏膜材料产业投资基金”，为入驻企业的发展提供全方位的战略和资金技术支持。

2014年，江苏膜科技产业园拥有27家重点企业，总产值达10亿元，新增投资1.5亿元，利润总额2.4亿元。江苏膜科技产业园预期通过3~5年的建设，集聚30家以上的膜科技企业，集聚数百名高端研发人员；形成数十亿的产业规模，集聚5家以上行业龙头企业，培育1~2家上市公司，形成膜材料的产业集聚效应，创造直接经济效益100亿元，间接经济效益1000亿元，并最终打造出国内乃至国际膜材料产业领域的创新高地，成为国际上有影响的膜科技产业园。

（二）江苏省无机非金属材料特色产业基地（高淳区）

“江苏省无机非金属材料特色产业基地”是由江苏省发改委认定的省级特色产业基地，位于省级开发区高淳经济开发区内西部，基地规划建设面积15平方公里，已开发面积8.6平方公里，基础设施建设累计投入22.3亿元。2013年，该基地销售收入为56亿元，初步形成了隔热保温材料、高档及工业用陶瓷、特种橡塑、高分子复合材料及新型建材等产业及相关配套产业，拥有红宝丽集团、红太阳集团、高淳陶瓷3家上市公司，以及东润特种橡塑、红复玻璃钢、奥洁新材料等多家龙头企业。

目前，该基地无机非金属新材料产品约有几十个品种，包括工业用特种陶瓷、

隔热保温材料、新型环保建材等代表产品，广泛应用于制冷系统、特种运输、汽车尾气净化、墙体隔热保温等领域。基地企业积极依托科研院校，高薪聘请专业技术人员组建新品开发部，R&D投入强度为3.5%，从事研发工作人员850人，拥有发明专利100多项，国家重点新产品4个，中国名牌2个，省名牌8个，国家级高新技术企业2家，省级高新技术企业6家，省、市级工程技术研究中心分别为3个、7个，博士后工作站2个。

（三）南京化学工业园区（六合区）

南京化学工业园位于南京市六合区，成立于2001年10月，是国家级化学工业园区，是继上海之后的中国第二家重点石油化工基地，也是南京唯一的一家经国家批准，以发展石油化工为主的化学工业园区。园区规划面积45平方公里。南京化学工业园区以乙烯、醋酸、氯化工为三大支柱产业，重点发展石油化工、基本有机化工原料、精细化工、高分子材料、新型化工材料、生命医药项目。

南京化学工业园是新世纪南京经济建设的重点工程，也是中国石化集团重点发展的化学工业基地之一，已经有包括中国石化集团、中国化工集团、BASF、BP、塞拉尼斯、美国空气化工产品公司等一批国内外知名化工企业在园区投资落户，累计投资超过50亿美元。

2013年，南京化学工业园区获批南京市新材料出口创新基地；2015年，南京化学工业园区申报的“江苏省化工新材料产业产学研协同创新基地”被科技厅正式确认为第二批省产学研产业协同创新基地。截至2014年，南京化学工业园区化工新材料产业实现产值475亿元，是全省最大的化工新材料产业集群。

二、无锡市

（一）锡山新材料产业基地（锡山区）

江苏省锡山经济技术开发区新材料产业园位于东港镇东青河村，规划面积2.1平方公里，是国家863计划锡山新材料成果产业化基地和国家火炬计划“锡山新材料产业基地”。

新材料产业是锡山区三大支柱产业之首，2014年，锡山区新材料相关企业180家，完成工业产值400亿元左右，增长6.3%，在全区工业经济总量中的比重超过四分之一。锡山新材料产业基地的新材料产业产值占全区高新技术产业产值的比重超过70%，拥有高新技术企业59家，占锡山区高新技术企业总数的42%。

目前，锡山新材料产业基地已形成了五大领域的新材料产业，分别是：以铁氧体软磁材料、FR4 高性能覆铜板、高密度电子线路板、光存储等为代表的电子信息材料；以环保 EPS 材料、防伪涂料、环氧树脂、功能化纤维为代表的有机高分子材料；以大盘重铜合金管材、钢芯铝绞线、碳纤维铝绞线、铂铑合金贵金属、银合金焊料、钢绞线、不锈钢管件等为代表的金属新材料；以陶瓷控管、瓷绝缘子、竹活性炭等为代表的无机非金属材料 and 以电子化学品等为代表的精细化工材料。其中，电子信息材料领域已形成了电子印刷线路板、IC 封装、电子化学品、覆铜板、胶片、电子集成元器件产业链，形成了超百亿元年产值的电子产业集群，基地产业特色进一步彰显。

此外，基地的新材料企业上市步伐进一步加快。2014 年 1 月，阿科力成功在新三板上市，实现了主营业务的快速增长，企业综合实力迅速增强。洪汇新材料、确成硅化学、兴达泡塑新材料、江苏通用科技、赛福天钢索、捷阳节能科技等企业已经完成股改，上市工作正稳步推进。

（二）宜兴非金属材料产业基地（宜兴市）

宜兴市在 2003 年获批为“国家火炬计划宜兴非金属材料产业基地”，依托该基地，宜兴市立足新材料产业基础，充分发掘技术、人才优势，努力拓宽新兴领域，初步形成了化工新材料、金属新材料和非金属新材料三大系列。宜兴市非金属材料产业中，陶瓷产业最具特色，区域内拥有江苏宜兴陶瓷产业园区，该园区以陶瓷和非金属材料产业为重点，目标是打造千亿级陶瓷和非金属材料产业基地。

宜兴市拥有一批无机非金属材料的重点企业和龙头企业，尤其是在陶瓷材料产业方面，宜兴市的高端陶瓷产业显现集群效应，初步形成以江苏一方科技有限公司、宜兴新威集团有限公司等企业为代表的先进建筑陶瓷产业群；以宜兴东方石油支撑剂有限公司（东方陶粒）为代表的石油天然气工业配套的功能陶瓷产业群；以宜兴金帆陶瓷有限公司、宜兴彩陶工艺厂企业为代表的高档日用陶瓷产业群；以宜兴市宜刚精密陶瓷有限公司、宜兴中创耐火材料有限公司为代表的非金属陶瓷材料产业群。

（三）江阴高新区特钢新材料产业集群（江阴市）

2013 年 11 月，科技部公布了 2013 年度创新型产业集群试点（培育）名单，

“江阴高新区特钢新材料产业集群”成功入选。江阴高新区曾先后被认定为国家863计划新材料成果转化及产业化基地和国家火炬计划江阴高性能合金材料及制品产业基地，目前已成为国内最大的特种钢“替代进口”生产基地和出口基地。

江阴高新区特钢新材料产业集群已建成江苏省高性能金属线材制品产业技术创新战略联盟和国家金属线材制品工程技术研究中心、江苏省特钢工程技术研究中心、贝卡尔特亚洲研发中心和兴澄特钢研究院等一批具有国际先进水平的核心研发机构。充分依托江阴高新技术创业园、扬子江科技企业加速器和产业园等载体，江阴高新区特钢新材料产业集群已发展成为集聚了兴澄特钢、法尔胜泓昇集团、比利时贝卡尔特等国内外知名企业的特钢新材料创新型产业集群。2013年，江阴高新区特钢新材料集群已有产业链企业及服务机构132家。其中高新技术企业42家，上市公司3家，年销售额超百亿元企业3家。2013年，特钢新材料集群内企业实现销售收入816.35亿元，同比增长16%。

在引进和发展科技服务中介机构方面，江阴高新区组建和引进了江苏省高性能金属线材制品产业技术创新战略联盟1个、国家级技术转移机构1家、具有行业资质的产品检测认证平台2个、组建了科技企业融资担保公司、科技产业市场营销服务机构、高端人才培训中心、专利检索及维权事务所、知识产权服务中心、科技金融等各类专业服务机构19家。

三、徐州市

（一）新能源·徐州经济技术开发区

徐州经济技术开发区创建于1992年7月，2010年3月晋升为国家级经济技术开发区，辖区面积293.6平方公里，享有省级审批权限。2013年，开发区建成区面积100多平方公里，建设了装备制造产业园、光伏产业园、清洁技术产业园等专业园区。2014年，徐州经济技术开发区在江苏省137家开发区中综合排名第8位，在全国215家国家级开发区中综合排名20位，拥有各类企业近3000家，外资企业150多家，世界五百强20家左右。

徐州经济技术开发区是国家火炬计划工程机械和新能源特色产业基地、江苏省省级特色新能源产业基地。在新材料相关产业方面，徐州经济技术开发区大力发展生物医药、新材料、电子信息和高端家电、节能环保、新能源汽车等战略性新兴产业，以太阳能光伏和风能发电为主的新能源产业是徐州经济技术开发区的

主导产业之一，开发区建成了全世界第一的多晶硅生产基地，拥有世界第一（年产 65000 吨）的多晶硅制造商中能硅业和全球最大的铸锭切片专业工厂协鑫硅材料，基本形成了从多晶硅到拉棒切片、电池组件再到太阳能电站集成的光伏产业链，并且初步建成了蓝宝石衬底、LED 芯片及封装应用一条龙的新光源产业链。

四、常州市

（一）常州西太湖科技产业园（武进区）

“常州西太湖科技产业园”（江苏武进经济开发区）是苏南国家自主创新示范区、苏南现代化建设示范区的重点平台，位于常州市地理中心、常州未来城市发展的新方向、独具滨湖生态优势的西太湖（滆湖）北侧核心地带，规划面积 90 平方公里，核心区面积 5.5 平方公里。

常州西太湖科技产业园重点打造了功能新材料产业园、西太湖国际智慧园、西太湖国际医疗产业园、西太湖电子商务产业园、中以科技园等特色板块，同时建设了江南石墨烯研究院、国家级安格特博士后科研工作站、常州聚合物改性与应用技术研究院、江苏省润源经编博士后创新实践基地等一批有影响力的公共服务和技术平台，获得了“国家级科技企业孵化器”、“中以国际科技合作基地”、“江苏省功能新材料产业集群”、“江苏省重点培育小企业创业基地”、“江苏省现代服务业集聚区”、“全国绿化模范单位”和“江苏省生态工业园”等一批重要荣誉。

园区初步形成了以新材料、医疗器械为主导的特色产业体系。其中，在新材料产业方面，常州西太湖科技产业园形成了以石墨烯为突破、以碳纤维等先进碳材料为先导、以其他相关新材料为补充的特色产业集群。园区是国内发展先进碳材料起步最早、成果最多、机制最活、影响最大的区域，规划建设了功能新材料产业园、石墨烯科技产业园、江南石墨烯研究院等平台，成功孵化出碳元科技、第六元素、二维碳素等先进碳材料领军企业，在石墨烯领域创造了 7 项全球第一和 3 项国内第一，成功创建了“常州国家石墨烯新材料高新技术产业化基地”、“江苏省功能新材料产业集群”、“江苏省新型工程材料特色产业园”等品牌。

五、苏州市

（一）苏州工业园区

苏州工业园区是中国和新加坡两国政府的合作项目，开创了中外经济技术互

利合作的新形式。于 1994 年 2 月经国务院批准设立，同年 5 月实施启动；位于江苏省东南部，苏州市区东部，东接昆山市，南连吴中区，西靠姑苏区，北隔阳澄湖与常熟相望；行政区划 278 平方公里，其中，中新合作区 80 平方公里。

2014 年苏州工业园区实现地区生产总值 2000 亿元，同比增长 8.4%；公共财政预算收入 230.3 亿元，增长 11.3%；实际利用外资 19.6 亿美元、进出口总额 802.8 亿美元、固定资产投资 700 亿元。园区高新技术产业产值 2719 亿元、新兴产业产值 2330 亿元，占规上工业产值比重分别比上年提高 4.3 个和 2.4 个百分点，达到了 68.5%和 58.7%，苏州工业园区高新技术产业产值、工业利税增幅远高于规上工业产值增幅。

2014 全年苏州工业园区生物医药、纳米技术应用、云计算等三大新兴产业分别实现产值 283 亿元、200 亿元和 192.8 亿元，分别增长 23%、48%和 31.3%，园区成为全球纳米领域具有代表性的八大产业区域之一。在自主品牌方面，园区 50 家重点科技型自主品牌企业销售收入均超亿元、销售总收入增长 15%，新增上市企业 3 家，累计达 13 家；“新三板”挂牌企业 18 家，居全国高新区首位。

在新材料产业方面，苏州工业园区纳米技术产业从无到有、从小到大，已成长为一个初具规模、充满希望的战略性新兴产业。园区纳米技术应用产业包括了微纳制造、能源与清洁技术、纳米生物技术和纳米新材料等四大领域。其中，纳米新材料、微纳制造领域占据主导地位，形成了“研发—创新—产业化—规模化”的良性发展模式。目前园区已集聚 220 多家纳米企业，纳米技术从业人员近万人，包括院士、“千人计划”等高端研究人才 800 多人。园区是经认定的国家纳米技术国际创新园、国家纳米高新技术产业化基地、国家纳米技术产业化标准化示范区、科教结合国家纳米技术示范基地，已成为国内纳米技术产业创新资源集聚度最高的区域。

（二）张家港经济技术开发区（张家港市）

“张家港经济技术开发区”于 1993 年经省政府批准设立，位于沿江、沿海最具活力的经济带核心区域，紧邻亿吨大港张家港港口，沿江高速、苏嘉杭高速、锡通高速、204 国道穿境而过，距上海、苏州、无锡、常州、南京等长三角工商业发达的大中型城市车程均在 1 小时左右。

开发区大力发展新能源、新装备、新材料“三新产业”。其中，新能源产业

主要以光伏、太阳能产业为发展重点，拥有永能光电、山奇光电、华程太阳能、富多士太阳能、爱康太阳能等新能源企业；新材料产业发展主要以硅材料、碳材料、纳米材料产业为重点，拥有阿莱斯绝热材料、凯得力耐火材料、沃斯汀新材料、欧邦科技等新材料企业。

2015 年，开发区因其装备制造产业被认定为第六批国家新型工业化产业示范基地；开发区还拥有国内首家省级特色工业园区——扬子江国际冶金工业园。近年来，冶金工业园依托沙钢、浦项等核心企业，形成了以钢铁冶炼为核心，加工、贸易、仓储、物流等全面发展的新型工业基地。区域内现有各类企业 1400 多家，其中世界 500 强企业沙钢集团、韩国浦项等 6 家，形成冶金、玻璃建材、机械装备、五金医疗等四大产业板块。2014 年，冶金工业园完成地区生产总值 519 亿元，规模以上工业总产值 2099 亿元。

（三）常熟高分子材料产业基地（常熟市）

“常熟高分子新材料产业基地”于 2003 年 7 月通过科技部火炬中心的评审，成为国家火炬计划产业基地之一，同时有 11 家高新企业被批准为基地骨干企业。常熟市重点高分子材料企业有近百家，产业涉及氟化工材料、合成纤维、橡塑、农药中间体、涂料染料、催化剂、精细化工等领域，多数产品均在科技部公布的《中国高新技术产品目录》有所收录。

其中，氟化工材料产业是常熟四的优势特色产业。常熟市拥有省级特色产业基地——江苏省氟材料特色产业基地，其核心园区“江苏常熟新材料产业园”始建于 1999 年，并于 2001 年获江苏省人民政府批复“江苏高科技氟化学工业园”。由于在氟化工领域形成了鲜明的产业特色和优势，该园区于 2006 年获中国石油和化学工业协会冠名“中国氟化学工业园”，是中国石油化工协会颁布的中国唯一一家“中国氟化学工业园”。2008 年，园区增挂“江苏常熟新材料产业园”，成为常熟市第四大经济板块，重点发展新材料、氟化工、精细化工、生物医药等产业，目前已拥有美国杜邦、法国阿科玛、日本大金、比利时苏威、上海三爱富、瑞凯添加剂、威怡食品科技有限公司等国内外知名公司进驻。

六、南通市

（一）江苏省功能性高分子材料特色产业基地（如东县）

“江苏省功能性高分子材料特色产业基地”是省发改委 2012 年认定的省级特色产业基地，位于南通如东沿海经济开发区。近年来，基地充分利用天材科技、高盟、三美、中润氟、九九久等高分子材料龙头企业所形成集聚效应，加快平台建设和管理服务，呈现良好的集聚化、特色化发展态势。

目前，基地已经落户一批大型化工材料，涵盖高分子材料产业、氟材料产业、新型建筑材料产业以及锂离子电池材料产业，如江苏九九久科技股份有限公司的年产 1320 万平方米锂电池隔膜项目，南通高盟新材料有限公司的年产 22000 吨复合聚氨酯粘合剂项目，江苏三美化工有限公司的年产 10000 吨二氟甲烷、10000 吨五氟乙烷和 20000 吨四氟乙烷项目，江苏中润氟化学科技有限公司的年产 10000 吨五氟乙烷和 10000 吨二氟甲烷项目等。

在 高分子材料产业，基地已初步形成五条较为清晰紧密的产业链，分别是有 机氟材料，聚氨酯材料、聚酰亚胺薄膜材料、聚丙烯酰胺材料、新能源材料，并 已形成锂离子电池材料、新型高分子材料、氟材料、新型建筑材料等 4 大门类的 化学新材料产业特色园区。基地将在现有产业基础上，努力打造沿海地区具有国 际影响力的高分子新材料产业创新基地、化学合成高分子材料制造基地。

（二）海安磁性材料及制品特色产业基地（海安县）

新材料产业是海安县的支撑产业，在海安工业经济中举足轻重。目前海安县 已经拥有各类新材料企业 100 多家，产业涉及信息材料、能源材料、汽车材料、 纳米永磁材料、高性能粉末材料、稀土材料、新型钢铁材料、新型有色金属材料、 新型化工材料等领域。

2014 年，海安县被科技部认定为“国家火炬海安磁性材料及制品特色产业 基地”。海安县磁性材料产业起步较早，产业优势明显，已形成产业特色鲜明、 产业关联度较大、产业链较完整的高新技术产业集群。目前，基地拥有磁性材料 企业 60 家，其中规模以上企业 19 家、超亿元企业 6 家，拥有国家火炬计划重点 高新技术企业 2 家、国家高新技术企业 6 家、江苏省创新型企业 2 家、江苏省高 新技术企业 4 家；建有“南京大学海安新材料产业研究院”、“江苏省片式元件与 材料工程技术研究中心”和“江苏省粉末冶金材料工程技术研究中心”等省级研 发平台 3 个，江苏省研究生工作站 2 个，南通市级工程技术研究中心 4 家；承担 省级以上科技计划项目 24 项，其中国家火炬计划 5 项、国家创新基金 4 项、江

苏省科技成果转化资金 3 项、江苏省科技支撑计划项目 4 项；拥有 5 个国家重点新产品、67 个省重点新产品和省高新技术产品。

目前基地磁性材料产品已覆盖了粘结钕铁硼、烧结钕铁硼、铁氧体等磁性材料以及电子元器件、组件、电池原材料、家用电器的整机应用中下游环节。基地拥有晨朗电子、鹰球、万宝等重点高新技术企业。其中，晨朗集团综合实力在全国同行业中名列第五，产品国内市场占有率达 25%，该企业的 11uh 功率电感器的新型铁氧体磁性元件等 10 多个产品被认定为高新技术产品；鹰球集团综合实力位居全国粉末冶金行业第三(前两位为日资企业)，含油轴承销售量稳居全国第一，成为国内专业从事粉末冶金零件研发与生产的重要基地。

七、连云港市

(一) 连云港经济技术开发区

“连云港经济技术开发区”区位于连云港市东部城区，是 1984 年 12 月经国务院批准设立的首批国家级开发区。2008 年，经国家发改委正式批准，连云港经济技术开发区被批准为“新材料产业国家高技术产业基地”，目前已经形成了国家级开发区、省级高新技术产业开发区、国家级新医药产业基地、新材料产业国家高技术产业基地、省级国际服务外包示范区、省级高性能纤维检验中心、留学生创业园、软件园等科技创新载体。

连云港经济技术开发区具备建设石化、冶金、装备制造等现代临港工业基地和新医药、新材料、新能源、新型装备制造等产业集聚的得天独厚条件，并以临港产业为主导，着力培育和壮大新能源、新材料、新医药等“三新”产业，促进以物流为主的现代服务业和出口加工业的发展。

开发区“三新”产业聚集了与新材料相关领域的众多优质企业，如新医药板块的江苏恒瑞医药股份有限公司、江苏康缘药业股份有限公司、江苏豪森药业股份有限公司，新材料板块的中复神鹰碳纤维有限责任公司、汉高华威电子有限公司、连云港中复连众复合材料集团有限公司，以及新能源板块重山风力设备(连云港)有限公司、中复连众风力叶片、国电联合动力技术(连云港)有限公司、江苏阳光晶源科技有限公司等。

(二) 东海硅材料产业基地(东海县)

连云港东海县位于江苏省东北部,硅资源储量、品质均居全国首位，石英、

水晶储量分别达到 2.5 亿吨和 30 万吨。2004 年，东海县被科技部批准为国家火炬计划东海硅材料产业基地；2008 年，以东海硅产业为重要核心的连云港市国家新材料高技术产业基地正式获批建设，东海硅产业被提升到国家战略层面。

连云港市硅材料产业正是基于东海硅资源优势发展起来的产业。目前东海县初步形成硅材料产业链，以硅资源精深加工为重点，球型硅微粉、超细硅微粉、大口径石英管、高纯多晶硅器件、集成电路后道封装等产品，和单晶硅（多晶硅）棒（片）产品、太阳能电池板以及相关产品深加工项目深入发展。其中，石英玻璃管、石英玻璃原料、硅微粉等主导产品国内市场占有率达 80% 以上。连云港市硅产业领域不断延伸产品链，从最初的做制品到现在做设备，从开始的粗加工至目前的深加工，从原始的初级产品向技术密集的终端产品延伸，硅产业顺利实现转型发展。

在重点企业方面，东海县拥有亚洲最大的石英玻璃管生产企业——东海县太平洋石英制品有限公司；全国石英玻璃制品品种最全的企业——连云港福东正佑照明电器有限公司；全国较大的优质压电晶体生产企业——连云港威泰力进科技有限公司。

八、淮安市

（一）盱眙凹土科技产业园（盱眙县）

凹土是一种稀有的非金属矿产资源，盱眙县凹凸资源丰富，资源量占世界储量的 49%、中国的 74%。盱眙县先后获批为“江苏省凹土新材料高技术特色产业基地”、“盱眙凹土科技产业园”，是中国凹土产业科学研究和产业化生产的重要基地。

“盱眙凹土科技产业园”规划占地面积 4.5 平方公里，已投入基础设施建设资金 2 亿多元，基本达到“九通一平”标准。园区集聚了玖川科技、博图凹土等 20 多家凹土规模企业，形成了高纯凹土、纳米凹土、纳米凹土塑料母料、油脂脱色吸附剂、干燥剂、分子筛、水处理剂等系列产品。是省级特色产业园区、省凹土新材料高新技术特色产业基地。

2014 年，园区拥有重点企业 40 余家，实现产值 20 亿元，实现利润 6.5 亿元。近年来，园区以科技创新为动力，强化产学研合作，在凹凸棒晶束解离、高分子材料改性、有机无机复合材料、吸附分离净化材料、功能涂覆材料等方面取得了

多项关键技术的重大突破。园区重点开发环保和生态治理材料、日化制药及生物工程材料、高分子有机无机合成材料、化工催化材料、纳米功能材料等高端产品。逐步形成吸附白土、矿物干燥剂、高分子材料改性剂、农用缓释肥料及保水剂、水处理剂、分子筛、催化剂、燃料油吸附脱硫剂等主导产品。

九、盐城市

（一）江苏东台经济开发区（东台市）

江苏东台经济开发区创办于 2002 年，2006 年经江苏省人民政府批准为省级经济开发区。开发区先后被评为国家级科技企业孵化器、江苏省高层次人才创新创业基地、长三角园区共建联盟示范园区、江苏省东台特种金属材料科技产业园、江苏省功能材料特色产业基地、江苏省循环化改造示范试点园区、国家火炬特色产业基地、江苏省知识产权试点园区等，被批准设立台湾新材料工业园、江苏东台新材料产业园、上海西郊开发区东台工业园等区中园。

近年来，东台经济开发区积极承接上海产业转移，跨省合作与上海青浦共建——“上海西郊开发区东台工业园” 被授予长三角园区共建联盟示范园区称号；与上海大学、上海新材料行业协会、上海材料研究所等院所广泛合作，把握新材料产业发展方向，共建新材料产业园区及新材料产业公共服务平台，招引新材料关联企业。现有入区上海企业 100 多家，上海电气、东祥麟、新闵、业辉、泰胜、新中洲、萨新等企业迅速成长壮大，成为支撑园区经济发展的重要载体。

开发区重点发展的三大主导产业为：新材料、高端装备制造和电子信息产业，三大产业占全区经济总量的 85%。其中，开发区以新材料产业为主导产业，已成为特种金属材料、新型无机非金属材料、高性能纤维及增强复合材料和新型电光源材料的集聚区，四大板块占全区经济总量的 60%以上。目前，开发区拥有磊达钢帘线、新闵锻造、东祥麟、东台中玻、施迈尔陶瓷、生辉光电等重点新材料企业。2014 年，开发区集中开工一批重点新材料项目，如沃特高性能功能材料项目（高分子材料）、江苏中方磁电科技有限公司的高性能软磁新材料项目（高性能软磁新材料）、台博胶粘材料有限公司胶粘材料项目、江苏佳成特种玻璃制造有限公司特种玻璃项目等。

（二）阜宁环保滤料产业园（阜宁县）

阜宁是华东地区规模较大的工业用布生产基地，为全国滤料产业四大基地之

一，环保滤料在全国的市场份额近三成。

阜宁环保滤料产业园位于盐城市阜宁县阜城街道，是我国滤料产业发展的后起之秀，也是我国滤料产业发展最快，产业集中度最高的区域。目前，阜宁滤料产业园建成区面积平方公里，集聚了 146 家滤料产业链相关企业，从业人员过万人。2011 年，中国纺织工业协会授予园区所在的阜城镇“中国滤料产业名镇”称号。此外，阜宁环保滤料产业园还先后获得过“中国滤料产业名镇”、“江苏滤料产业名镇”、“江苏中小企业产业集聚示范区”、“江苏省环保滤料特色产业基地”等称号。

阜宁环保滤料产业被列为盐城市重点发展产业之一。目前，阜宁环保滤料产业园拥有环保滤料生产企业 140 家左右，其中规模以上企业约 50 家。在国内环保滤料产业前五强中，已有两家企业入驻园区，分别是博格科技和华隆滤料。在本地企业中，年开票销售超亿元企业已有两家，分别是正大森源和东方滤袋。

十、扬州市

（一）高邮电池工业园（高邮市）

电池产业是高邮市传统优势产业，2011 年 12 月，扬州市政府批准决定在高邮经济开发区设立扬州市唯一一家电池工业园，这也是全省唯一通过省环保厅批复的电池工业园。园区总用地规划 180.2 公顷，设计年生产能力为 2050 万千伏安时，全部建成投产后可实现年产值 300 亿元。

园区计划落户国内企业 10-15 家，以行业内先进技术，生产铅酸电池、铅碳电池、长寿面大容量智能电网储能电池、锌溴电池及汽车动力电池，并致力打造锂电池研发生产基地和全国一流储能产业示范特色园区。目前，电池工业园已初具规模，落户 10 亿元以上电池新能源项目 8 个，已引进美国艾诺斯集团、爱立生电池、海德森智能电网、华富电池、山水新能源、雄韬电源、易事特分布式智能电网等一批国内企业入驻，另有一批 10 亿元储能项目正在跟踪洽谈。

2014 年，省发改委批准决定在高邮经济开发区电池工业园设立全省高性能电池特色产业基地。

十一、镇江市

（一）镇江航空航天产业园（京口区/新区）

“镇江航空航天产业园”于 2009 年 5 月正式成立，主要发展大飞机部件组

装、通用飞机制造总装以及通用航空关联服务业等。园区整体定位是打造具备领先优势的通用飞机整机、航空航天复合材料、飞机内饰设计、研发、生产基地以及通航运营基地。

2009 年以来，镇江航空航天产业园实现了从无到有的突破，积累了一定的发展基础和领先优势，园区先后成为省级航空科技新材料产业园、省级飞机零部件高技术特色产业基地、省级航空产业产学研协同创新基地、省级航空特色产业集群、省级航空产业军民结合协同创新示范基地等。

园区创建了江苏省航空产业产学研联合创新平台，三家子平台——航天三院先进复合材料成型工艺技术研发中心、南京航空航天大学轻型通用飞行器设计研究院、安翔泰岳无人机先进技术研发平台已经运营。依托该平台，江苏省航空材料和部件产业技术创新战略联盟在新区成立，组建了国内开发区首个航空航天产业院士专家顾问组。

园区与商飞公司、中航工业集团、航天科技集团、航天科工集团以及北京航空航天大学、南京航空航天大学、西北工业大学等国内航空航天领域“四大央企、三大院校”建立了良好的合作关系。目前，园区内已拥有菲舍尔航空部件（镇江）有限公司、航天海鹰（镇江）特种材料有限公司、江苏赛菲新材料有限公司等多家重点企业和高新技术企业。

（二）丹阳高性能合金材料科技产业园（丹阳市）

“丹阳高性能合金材料科技产业园”规划面积 5 平方公里，是省发展改革委认定的第四批江苏省省级特色产业基地之一，也是省科技厅确认的江苏省首批科技产业园。园区现有各类高性能合金材料生产企业 100 多家，主要生产耐高温、耐腐蚀、耐磨、高电阻的镍基合金、铁基合金、不锈钢合金、钛合金、舰船用特种焊接材料、核电用镍基合金材料、合金钢中厚板、特大型铸件等高性能合金材料产品，主要应用于航空、航天、核电、船舶、机械、冶金、化工、电子、家用电器等领域。

目前园区多个重点项目正在建设中。丹阳市精密合金公司投资 10 亿元，建设高温合金及核电传热管、大飞机复杂薄壁熔模铸造结构件项目，可年产 2300 吨超纯净镍基合金，广泛应用于现代航空发动机、燃气轮机、核动力蒸汽发生器等重大装备关键部件；呈飞精密合金公司成为国内唯一能生产航空超薄（0.03~

1mm) 钛合金的企业, 产品已广泛应用于战斗机舱门、导弹腔体等关键部位。

近年来, 随着一批投资龙头型、基地型项目建设投产, 骨干企业辐射力增强, 专业化配套体系逐渐完善, 园区逐步形成特色鲜明的高温合金、高性能合金企业集群, 聚集了飞达集团、天工集团、丹阳精密合金厂等多家龙头企业, 带动了整体产业的快速发展。

十二、泰州市

(一) 江苏戴南科技园区(兴化市)

“江苏戴南科技园区”始建于 1992 年。2005 年 8 月, 成为国家火炬计划江苏兴化特种合金材料及制品产业基地。园区目前集聚了江苏兴达钢帘线股份有限公司、江苏兴海不锈钢有限公司、江苏兴龙金属制品股份有限公司、江苏新宏大石化机械有限公司、江苏申源特钢有限公司、泰州市宏伟锂业有限公司等高新技术企业, 初步形成了子午线轮胎用钢丝帘线、镍铬铁特种焊丝、内燃机气阀钢棒、转盘真空过滤机、微型不锈钢钢丝绳等高新技术产品群。

戴南科技园区拥有全国最大的废旧不锈钢回收利用网络体系。2014 年, 园区回收废旧不锈钢 105 万吨, 加工不锈钢材料及制品超 90 万吨, 加工利用率超过了 85%, 产值达 546 亿元, 实现工业增加值 97.4 亿元, 并辐射带动周边地区产值 1000 亿元以上。

2015 年 7 月, 江苏戴南科技园区被国家发改委、财政部列为国家“城市矿产”示范基地, 将获得中央财政政策性补贴; 总投资 40 亿元的不锈钢现代物流园区在迅速推进, 一个覆盖不锈钢全产业链的电子商务平台初具雏形; 投资 4 亿元、建设中的不锈钢表面处理中心项目将于今年底投入运行。

(二) 泰兴经济开发区(泰兴市)

泰兴经济开发区始建于 1991 年 9 月, 1993 年 11 月被省政府批准为省级经济开发区; 2002 年 4 月被中国石化协会命名为“中国精细化工(泰兴)开发园区”; 2003 年被省政府确定为全省沿江地区重点发展的 15 个园区之一; 2005 年被国家科技部批准为“国家火炬计划泰兴精细与专用化学品产业基地”。

开发区按功能定位划分为精细化工园、高新产业园、港口物流园、化工装备制造园及行政商务中心。精细化工园以发展精细化工为重点, 入驻了来自新加坡、荷兰、法国、美国等 20 多个国家和地区的 100 多家企业, 其中世界 500 强企业

8 家，形成了氯碱、染料颜料和医药、农药、油脂化工及其它精细化学品等产业链明晰的产业集群，呈现出“规模企业集聚、优势产品集中、主导产业集群”的发展格局，其中，氯碱产业在全国化工园区中最具特色，上下游配套齐全，产业链较为充分，其下游产品已延伸至医药、农药、化学助剂、工程塑料等多个领域，目前集聚了新加坡新浦化学、法国爱森絮凝剂公司等 20 多家企业，经济规模占全区经济总量的 50% 以上。高新产业园重点打造光电新能源、LED 等高新产业。化工园区已成为全球规模最大的高品质氯乙酸和聚硫橡胶生产基地；亚太地区最大的聚丙烯酰胺生产基地；国内最大的羧甲基纤维素和丙烯酸生产基地以及活性染料生产基地；离子膜烧碱产量目前名列全国前三。

十三、宿迁市

（一）宿迁薄膜材料特色产业基地（宿豫区/湖滨新区）

“宿迁薄膜材料特色产业基地”于 2013 年被认定为国家火炬计划特色产业基地，同时也是宿迁市新材料产业园、江苏省新型包装材料特色产业基地。该基地以湖滨新区为核心，以膜材料应用为重点，培育产业集群，壮大企业规模，充分吸收彩塑工业园、金田塑业产业园、赐富产业园、首义工业园的优势资源，做到点面结合、相互配套、功能互补。

高性能薄膜材料制造业是我市重点推进发展的新兴产业，也是宿迁市的优势特色产业，产业基础雄厚，发展态势良好。目前，该基地已拥有博迁新材料、景宏新材料、秀强股份等新材料企业 39 家，其中国家火炬计划重点高新技术企业 2 家，国家高新技术企业 18 家，拥有省级工程技术研究中心 12 家，省级技术中心 10 家，省企业院士工作站 2 家。拥有江苏省苏北工业技术研究院、江苏省玻璃制品产品质量监督检验中心、宿迁高新区科技企业孵化器、江苏省宿豫海智工作基地等省级以上科技公共服务平台 4 个。

政策篇

第六章 国家/江苏省新材料政策概述

第一节 国家新材料产业发展的政策环境

2010年10月,国务院发布了《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》,确定了节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造、新能源、新材料、新能源汽车七大新兴产业。指出计划到2015年,战略性新兴产业形成健康发展、协调推进的基本格局,对产业结构升级的推动作用显著增强,增加值占国内生产总值的比重力争达到8%左右。到2020年,战略性新兴产业增加值占国内生产总值的比重力争达到15%左右,吸纳、带动就业能力显著提高。新能源、新材料、新能源汽车产业成为国民经济的先导产业。

2011年3月,《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》发布。该纲要明确指出今后五年经济社会发展的主要目标是:促进经济平稳较快发展,促进结构调整取得重大进展,提升科技教育水平,保护环境,节约资源,促进改革开放不断深化。

2011年6月,国家发布了《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南(2011年度)》,确定了当前优先发展信息、生物、航空航天、新材料等十大产业,其中新材料重点领域包括纳米材料、核工程用特种材料、特种纤维材料、膜材料及组件、特种功能材料、稀土材料等23类。

2011年7月,科技部发布了《国家“十二五”科学和技术发展规划》,规划指出在新材料领域,大力发展新型功能与智能材料、先进结构与复合材料、纳米材料、新型电子功能材料、高温合金材料等关键基础材料。实施高性能纤维及复合材料、先进稀土材料等科技产业化工程。掌握新材料的设计、制备加工、高效利用、安全服役、低成本循环再利用等关键技术,提高关键材料的供给能力,抢占新材料应用技术和高端制造制高点。

2012年1月,工业和信息化部依据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》和《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》,为推动材料工业转型升级,支撑战略性新兴产业发展,加快走中国特色的新型工业化道路,组织制定印发了《新材料产业“十二五”发展规划》,为我国新材料产业的发展指明了方向。

2012年4月，国务院出台《国务院关于进一步支持小型微型企业健康发展的意见》，针对小微企业面临的企业经营压力大、成本上升、融资困难和税费偏重等突出问题，分八个方面总计29条具体措施，从财税、金融、公共服务等领域加大对小微企业支持力度，创造更加良好的发展环境。

2012年7月，国务院印发《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》，提出战略性新兴产业是以重大技术突破和重大发展需求为基础，对经济社会全局和长远发展具有重大引领带动作用，知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好的产业。同时明确了节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造、新能源、新材料、新能源汽车七大新兴产业为重点发展方向和主要任务。

2012年7月、8月和9月，科技部分别印发了《半导体照明科技发展“十二五”专项规划》、《高品质特殊钢科技发展“十二五”专项规划》和《高性能膜材料科技发展“十二五”专项规划》，旨在推动半导体照明、高品质特殊钢和高性能膜材料的技术和产业发展。另外，早在2009年10月12日，为推动我国半导体照明节能产业健康有序发展，培育新的经济增长点，扩大消费需求，促进节能减排，国家发展和改革委员会等6部门联合公布了《半导体照明节能产业发展意见》。

2013年11月，工业和信息化部印发了《加快推进碳纤维行业发展行动计划》，旨在贯彻落实《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》等相关政策，加快碳纤维及其复合材料产业发展，推动传统材料升级换代，满足国民经济重大工程建设和国防科技工业发展的需要。该行动提出，在三年内初步建立碳纤维及其复合材料产业体系，碳纤维的工业应用市场初具规模；到2020年，我国碳纤维技术创新、产业化能力和综合竞争能力达到国际水平；形成2-3家具有国际竞争力的碳纤维大型企业集团以及若干创新能力强、特色鲜明、产业链完善的碳纤维及其复合材料产业集聚区。

2014年6月，国务院印发《国家集成电路产业发展推进纲要》，明确了推进集成电路产业发展的四大任务。一是着力发展集成电路设计业。围绕重点领域产业链，强化集成电路设计、软件开发、系统集成、内容与服务协同创新。二是加速发展集成电路制造业。抓住技术变革的有利时机，突破投融资瓶颈，持续推动先进生产线建设，兼顾特色工艺发展。三是提升先进封装测试业发展水平。推动

国内封装测试企业兼并重组，提高产业集中度。四是突破集成电路关键装备和材料。加强集成电路装备、材料与工艺结合，加快产业化进程，增强产业配套能力。

2014年11月，国务院印发《关于扶持小型微型企业健康发展的意见》，从资金支持、财税优惠、创业基地建设、促进企业信息互联互通等方面提出一系列政策措施，扶持小微企业（含个体工商户）健康发展。

2014年10月，国家发展改革委、财政部、工业和信息化部会同科技部、中国科学院、中国工程院、国家知识产权局等部门和单位联合制定了《关键材料升级换代工程实施方案》，提出要紧紧围绕支撑我国新一代信息技术、节能环保、海洋工程、先进轨道交通等战略性新兴产业发展和国民经济重大工程建设需求，明确工程目标，突出支持重点，选择一批产业发展急需、市场潜力巨大且前期基础较好的关键新材料，支持产业链上下游优势互补与协同合作，推动我国新材料产业做大做强。该方案还明确了支持关键材料升级换代的发展目标：到2016年，推动新一代信息技术、节能环保、海洋工程和先进轨道交通装备等产业发展急需的大尺寸单晶硅、宽禁带半导体及器件、新型平板显示玻璃、石墨烯、PM2.5过滤材料等20种左右重点新材料实现批量稳定生产和规模应用。培育30家左右具有较强持续创新能力和市场影响力的新材料企业。

第二节 江苏省新材料产业发展的政策环境

近年来，江苏省始终重视新材料产业的发展。江苏省自2002年就开始制定新材料产业发展的政策方案，是全国最早将新材料产业作为发展重点的省份之一。于此同时，江苏省各有关部门针对新材料产业进行了专项部署，如设立专项资金、加大投入力度，有针对性重点扶持、引导产业集聚，与金融机构合作共同支持新材料产业自主创新，落实相关优惠税收政策，对重点项目、重大产业项目进行政策倾斜，加大政府采购与市政工程对新材料产业发展的支持等措施。由于省委、省政府及各地的高度重视，江苏省新材料产业一直保持全国领先地位，新材料科技创新能力和科研成果转化能力也一直在全国名列前茅。

2002年11月，省政府办公厅转发了省科技厅制定的《江苏省新材料产业技术创新示范工程2002-2005年实施方案》。该方案中提出了江苏省新材料产业发展的主要目标：到2005年，培育对全省产业结构调整具有战略意义的新材料产

品群 10 个、有较高市场占有率的新材料产品 100 个，建设具有较强竞争力的新材料产业基地 10 家，建设具有较强持续创新能力的新材料科技基础设施 50 个，开发达到国际先进水平的重大关键技术 100 项，培育市场竞争力处于行业前列的骨干企业 50 家，全省新材料产业年产值超过 1000 亿元。

2011 年 4 月，省政府办公厅转发了省发展改革委编制的《江苏省新材料产业发展规划纲要（2009—2012 年）》。该纲要对江苏省新材料产业具有特色的微电子材料、光电子材料、新型显示材料、纳米材料、高性能纤维复合材料、新型化工材料、新能源材料、功能陶瓷材料、新型金属材料和新型建筑材料等 10 类材料产业作出了发展规划。该纲要提出，到“十二五”末，江苏省战略性新兴产业的技术水平和规模居全国领先地位，成为全国战略性新兴产业的引领发展区和全球有影响力的战略性新兴产业高地；到 2015 年，战略性新兴产业和新兴产业增加值占地区生产总值的比重分别达 10%和 18%，对产业升级、节能减排、增加就业等引领带动作用明显提高；到 2020 年，战略性新兴产业和新兴产业成为全省经济社会发展的重要推动力量，增加值占地区生产总值的比重分别达 18%和 25%。

2011 年 10 月，江苏省委和江苏省人民政府印发了《转型升级工程推进计划》，提出到 2015 年战略性新兴产业发展取得重大突破，新兴产业实现销售收入超过 7 万亿元，占规模以上工业销售收入比重达到 33%，高新技术产业产值占规模以上工业产值比重达到 40%。该计划还提出，要推动战略性新兴产业规模发展，重点发展新能源、新材料、生物技术和新医药、节能环保、新一代信息技术和软件、物联网和云计算、高端装备制造、新能源汽车、智能电网、海洋工程装备等十大产业，打造具有国际竞争力的产业基地，确立优势新兴产业在全国的领先地位。

2011 年 12 月，省政府发布了《江苏省“十二五”培育和发展战略性新兴产业规划》，提出根据江苏经济基础、产业优势和未来发展趋势，“十二五”期间，江苏省重点发展新能源、新材料、生物技术和新医药、节能环保、新一代信息技术和软件、物联网和云计算、高端装备制造、新能源汽车、智能电网和海洋工程装备等十大战略性新兴产业，使其成为引领我省国民经济发展的先导产业和支柱产业。

2012 年 5 月，省政府发布了《江苏省“十二五”新材料产业推进方案》，为

江苏省“十二五”期间推进新材料产业的发展提出了具体措施。该方案提出，优先培育纳米材料及应用、高性能纤维及复合材料、高性能膜材料、高效能源材料、其它前沿新材料五类战略新材料，提升发展高性能特钢材料、新型合成功能材料、新型电子信息材料、稀土及稀有金属材料、重大工程配套高性能材料五类高端新材料。该方案还提出，至 2015 年，江苏省新材料产业规模和国际竞争力得到大幅提升，形成较为完备的产业创新体系，实现由新材料大省向新材料强省跨越发展，进一步确立新材料产业在全国的领先地位，为先进制造业发展提供更有力的支撑。

第三节 《关键材料升级换代工程实施方案》（节选）

一、总体思路和工程目标

（一）总体思路

按照“需求牵引、创新驱动、企业主体、政府引导”的发展思路，紧紧围绕支撑我国新一代信息技术、节能环保、海洋工程、先进轨道交通等战略性新兴产业发展和国民经济重大工程建设需求，明确工程目标，突出支持重点，选择一批产业发展急需、市场潜力巨大且前期基础较好的关键新材料，支持产业链上下游优势互补与协同合作，加快新材料技术创新成果产业化和规模应用，提升我国新材料产业化和规模应用能力与效率，促进一批新材料企业形成持续创新发展能力，推动我国新材料产业做大做强。

（二）工程目标

到 2016 年，推动新一代信息技术、节能环保、海洋工程和先进轨道交通装备等产业发展急需的大尺寸单晶硅、宽禁带半导体及器件、新型平板显示玻璃、石墨烯、PM2.5 过滤材料、高性能 Low-E 玻璃、高速铁路轮对、液化天然气船用殷瓦合金薄带、钛合金管、海水拌养混凝土、新型防腐涂料等 20 种左右重点新材料实现批量稳定生产和规模应用。促进材料生产企业与重大示范应用企业建立优势互补、紧密合作、利益共享机制清晰的新型关系。培育 30 家左右具有较强持续创新能力和市场影响力的新材料企业。

到 2020 年，继续围绕新一代信息技术、航空航天、先进轨道交通、海洋工程、新能源、新能源汽车等战略性新兴产业和国民经济重大工程建设需要，突

出重点，促进 50 种以上重点新材料实现规模稳定生产与应用。新材料产业创新能力和关键材料自给率显著提升，形成多个具有较强持续创新能力和市场影响力的新材料企业，部分企业创新能力和市场影响力达到国际先进水平。

二、主要任务

（一）新一代信息技术产业发展急需的高性能功能材料

1. 新一代半导体材料

支持低缺陷 12 英寸及以上电子级单晶硅、超薄 8 英寸及以上绝缘体上硅（SOI）、宽禁带半导体与器件，以及 AMOLED 有机发光材料及器件产业化和示范应用。到 2016 年，形成年产 120 万片 12 英寸及以上电子级单晶硅片和年产 12 万片 SOI 能力，单晶硅片符合 SEMI C12 标准要求并在大规模集成电路等领域规模应用；6 英寸及以上氮化镓半导体年产超过 2 万片，并在大功率器件领域实现规模应用；高纯长寿命 AMOLED 有机发光材料年产达到 5 吨以上并在新型显示领域实现示范应用，产品性能较目前提升 20%，成本降低 30%；高能射线探测用碲锌镉半导体材料与器件实现产业化，碲锌镉晶体年产达到 4000 万 mm³，并在工业 CT 及专用探测器等领域实现规模应用。

2. 新型玻璃材料

支持新型 TFT 显示超薄玻璃基板产业化，玻璃厚度小于 0.4mm，单线年产达到 80 万片以上，并在高端平板电脑、智能手机等领域规模应用。

支持高性能光纤预制棒产业化，光纤预制棒年产大于 1000 吨，预制棒母棒长度 $\geq 1.5\text{m}$ ，直径 $\geq 150\text{mm}$ ，单根棒拉丝长度达到 300 公里，开发系列低损耗、光敏性可控高性能特种光纤，光纤预制棒成本较目前降低 50%，完成基于有源光纤的高能激光器系统应用验证。

同时，支持高性能低成本石墨烯粉体及高性能薄膜实现规模稳定生产，在新型显示、先进电池等领域实现应用示范。

（二）海洋工程装备产业及岛礁建设急需的高端材料

1. 海洋工程装备产业用高端金属材料

支持自升式平台桩腿用高强结构钢产业化，钢板厚度大于 180mm，无缝支撑管最大规格达到 $\phi 355 \times 60\text{mm}$ ，最大强度均达到 690MPa 级，质量等级达到 E 级，厚板和钢管调质热处理年产均超过 1 万吨，产品通过船级社认证并在 400 英尺以

上自升式平台上实现示范应用；

支持大型油船货油舱耐蚀钢产业化，产品通过船级社认证，并在 10 万吨以上油船中实现示范应用；

支持深海油气输送用厚壁管线钢产业化，管线钢最大壁厚达到 38mm，年产能达到 20 万吨，在 1500 米深海油气田实现万吨级示范应用；

支持海洋石油天然气运输用金属复合管产业化和示范应用，金属复合管耐压层强度大于 500MPa，年产量达到 1.5 万吨，在海洋石油天然气运输领域实现规模应用；

支持薄膜液舱型 LNG 船用冷轧殷瓦合金薄带产业化，合金薄带厚度达到 0.7mm，年产能达到 1000 吨，产品通过船级社认证并在 10 万吨以上 LNG 船上实现示范应用；

支持深井、超深井及低温开采急需的高性能铝合金钻杆及油套管的产业化。同时，支持 TA2、TC4 等级钛合金管产业化，形成年产 5000 吨以上钛合金管生产能力，并在船舶及海洋工程装备中示范应用。

2.岛礁建设用新型建筑材料

支持南海岛礁建设用海水拌养型混凝土产业化，珊瑚礁、砂集料海水拌养混凝土就地取材利用率大于 75%，28 天抗压强度不低于 50MPa，劈裂抗拉强度大于 5.0MPa，海水拌养型混凝土年产能达到 20 万 m³ 并在南海岛礁建设中实现示范应用；

支持适用于南海岛礁建设的新型墙体材料产业化，耐火等级达到 A 级，抗压强度大于 10MPa，抗折强度大于 2.5MPa，墙体材料吸水率不大于 15%，热惰性大于 2.5cal/cm²·oC·s，新型墙体材料单线年产能达到 10 万 m³，墙体制品在南海岛礁建设中实现示范应用。

3.新型防腐涂料

重点支持船舶、海洋平台及岛礁建设工程用新型重防腐涂料的产业化。新型重防腐涂料 VOC 含量≤80g/L，耐老化性≥4000h，耐盐雾≥10000h，附着力≥23MPa，柔韧性/弯曲性≤轴棒 1 mm，耐强酸强碱、抗氯离子渗透≤0.65×10⁻³ mg/(cm²·d)，年产量大于 5 万吨，并且在大型海洋工程装备和岛礁建设工程上实现示范应用。

（三）节能环保产业发展急需的新材料

1.大气污染治理新材料

支持工业用高性能 PM2.5 过滤材料产业化和规模应用，PM2.5 过滤材料过滤效率大于 85%，长期工作温度不低于 240℃，年产能达到 500 万平方米以上，烟气粉尘排放浓度降低 50%，在 5 家以上大型燃煤发电、钢铁或水泥企业实现规模应用；支持高性能脱硝材料及器件产业化，脱硝材料年产能超过 20000m³，烟气 NO_x 脱除效率达 80%以上，SO₃ 转化率不高于 0.4%，氨逃逸小于 3ppm，并在 5 家以上大型燃煤发电等企业实现规模应用。

2.新型建筑节能材料

支持低成本、高性能在线镀膜低辐射（Low-E）玻璃产业化，玻璃传热系数不高于 1.8W/m²·K，可见光透射率大于 50%，年产能达到 500 万平方米，并在 100 万平方米以上大型玻璃幕墙上实现示范应用；

支持高性能相变蓄能石膏板产业化，石膏板相变潜热大于 40kJ/kg，阻燃性能达到 B 级以上，相变蓄能石膏板年产能达到 200 万平方米，并实现 100 万平方米以上示范应用。

（四）先进轨道交通装备等产业发展急需的新材料

支持高速铁路用轮对、车轴、轴承、转向架、弹簧等配套材料产业化，突破钢种成分优化、强韧性匹配、抗剥离性能、接触疲劳性能批量生产及检测技术，材料主要性能指标均满足 EN13261 等先进标准和国产试制技术条件的要求；

支持高性能铸造铜包铝、铬锆铜导电合金产业化与示范应用，铜包铝导电合金年产能达到 1 万吨，铬锆铜合金接触线产能达到 2 万吨，在高速轨道交通领域实现示范应用；

支持蜂窝芯材用芳纶纸产业化与示范应用，芳纶纸抗张强度大于 3.2kN/m，耐温超过 210 °C，阻燃等级为 VTM-0 或 V-0 级，芳纶纸年产能达到 1500 吨；

同时，支持高品质铝合金汽车板产业化，攻克大尺寸铸锭、板形、组织及表面状态控制、热处理等关键技术，形成年产 5 万吨汽车车身板材能力并实现规模应用。

三、组织实施

（一）实施原则

1.面向重大需求，聚焦有限目标。聚焦新一代信息技术、节能环保、海洋工程、先进轨道交通等战略性新兴产业和国民经济重大需求，重点支持需求潜力巨大、国内尚属空白的关键新材料规模稳定产业化与示范应用。同时，促进部分技术落后或不能稳定生产的重点新材料尽快实现技术升级和批量稳定产业化与规模应用。

2.产业链系统布局，促进产业链协同发展。对重点新材料产业化、示范应用、关键装备、检验检测等产业链关键环节进行系统支持，突破制约新材料工程化、产业化发展的关键瓶颈问题，促进产业链协同创新，共同发展。

3.鼓励机制创新，促进产用结合。发挥市场需求对新材料产业技术创新的引导作用，着力解决产用脱节问题，鼓励新材料生产企业与重大示范应用企业密切合作，形成紧密合作、优势互补、利益共享的合作机制，缩短新材料从产业化到规模应用的周期。

（二）实施周期

2014-2016年，通过发布公告或通知方式组织实施。

四、保障措施

（一）发挥企业创新主体作用，鼓励企业加强创新能力建设，加大创新成果产业化和应用投入，形成持续创新能力，促进优势企业发展成为具有国际竞争力的行业龙头或骨干企业。对企业为开发新技术、新产品、新工艺发生的研发费用，按照有关税收法律法规和政策规定，在计算应纳税所得额时实行加计扣除。

（二）发挥政府引导作用，以及产业联盟、行业协会等中介组织桥梁纽带作用，以重大项目为牵引，鼓励产用单位建立紧密合作、优势互补、利益共享机制清晰的新型合作机制，合力推动新材料产业化、示范应用、关键装备等协调发展，缩短新材料产业化和规模应用的周期。

（三）加强新材料产业化和示范应用等环节的知识产权创造、运用、保护和管理，构建若干具备比较优势的专利组合，在国外主要贸易国部署一批专利，建立重大项目知识产权评议机制，在新材料产业集聚区开展知识产权集群管理，组建专利联盟，搭建知识产权公共服务平台。同时，瞄准国际先进水平建立健全我国新材料检测评价标准体系，积极参与新材料国际标准制定。

（四）不断完善新材料产业标准体系，研究提升大气污染物排放、建筑节能

等重点行业标准及设计规范，通过相关标准提升，带动和促进一批重点新材料及器件实现规模应用。

（五）鼓励创业投资、股权投资投向新材料产业化和重大应用企业，有效拓宽新材料企业融资渠道。鼓励金融机构灵活运用多种金融工具，支持信誉良好、产品有市场、有效益的新材料企业加快发展。

（六）支持有条件的企业充分利用中央和地方的人才引进计划和相关支持政策，加强高层次人才和团队引进。依托国家工程（技术）研究中心、工程（重点）实验室、国家级企业技术中心等创新平台，以及产业化、示范应用项目加强新材料专业技术人才培养。鼓励新材料企业积极开展国际合作与交流，引进国外先进技术和管理经验，参与国际重大项目建设。

第四节 2014 年国内新材料产业政策动向和新闻汇编

（一）工信部：推动碳纤维材料在航空航天等重要领域应用

2014 年 2 月，工信部发布《2013 年石油和化学工业经济运行情况》及今年石油化工有限公司工作部署，要求实施《加快推进碳纤维行业发展行动计划》，加快建设碳纤维行业组织，推动碳纤维及其复合材料在航空航天、输电电缆、风电、汽车等重要领域的应用。

此外，加快推动高性能膜材料、高档无铅涂料、氯化法钛白粉等高端石化化工产品发展。在石化化工“十二五”规划中期评估基础上，研究“十三五”石化化工行业发展思路。做好对二甲苯（PX）、苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）等重要产品生产布局及政策研究，推进铬化合物生产建设许可管理工作，开展轮胎、氟化工规范条件研究，加快完善石化行业标准体系，促进贸易政策和产业政策的协调。

（二）工信部印发《稀土行业清洁生产技术推广方案》

2014 年 2 月，为贯彻落实《工业清洁生产推行“十二五”规划》，加快重点行业先进清洁生产技术应用和推广，提高行业清洁生产水平，大幅降低污染物排放强度，工信部组织编制了《稀土行业清洁生产技术推广方案》，并引发了该方案。

该方案明确，有关地方工业主管部门要将稀土行业清洁生产技术推广工作作

为推动节能减排的重要措施，加大工作力度，加快组织方案实施。要加强调查研究，结合本地区清洁生产技术推广现状、推行潜力，制定有针对性的清洁生产技术推广计划；将方案中载明的清洁生产技术推广列为节能减排、技术改造、清洁生产、循环经济等财政引导资金支持的重点；加大宣传培训力度，加强有关信息交流，引导企业应用清洁生产技术。

同时，该方案强调，行业协会要充分发挥企业和政府之间的桥梁和纽带作用，做好信息咨询、技术服务、交流研讨等工作，推动稀土行业清洁生产技术升级，促进行业可持续发展。相关稀土企业作为清洁生产技术的应用主体，要把实施清洁生产技术改造，作为提升企业技术水平和核心竞争力、从源头预防和减少污染物产生、实现清洁发展的根本途径。中央企业集团要积极支持所属企业应用推广方案中的清洁生产技术，对相关示范推广项目优先列入集团项目实施计划并提供资金支持。

（三）制动高铁用新型复合材料刹车副研制获政策支持

2014年3月，国防科工局批准中航工业制动启动军用技术推广项目——高铁用新型复合材料刹车副研制，在政策上支持制动公司以碳/陶复合材料研制出高铁用新型刹车副，实现高铁刹车副的国产化。

国防科工局认为，制动公司高铁用新型复合材料刹车副研制项目符合国家“十二五”产业政策，研制的新型复合材料刹车副可用于高铁领域，可促进国产碳纤维及其复合材料的发展。该项目利用军用飞机刹车副用新型复合材料制备技术，重点开展新型碳/陶复合材料刹车副的研究与应用，突破刹车副材料制备、结构设计等关键技术，研制出高铁用新型碳/陶复合材料刹车副，可以实现高铁刹车副的国产化。项目完成后，可形成年产某型列车200节车厢刹车副的生产能力。

制动公司长期从事我国军机机轮、刹车技术和材料的研制、试验和生产，在国际航空机轮刹车研制领域具有较强的技术实力。近年来，该公司立足科技创新，与国内高等院校联合进行“产学研”对接，不断加强碳刹车材料的技术进步，尤其在碳/陶复合材料研制方面，已与中科院张立同院士进行了近十年的合作研制，研制产品达到世界先进水平，并已在某军机上成功使用和推广。

近年来，制动公司注重将军用技术向民用产品领域拓展，积极与铁路刹车产品研制生产企业开展合资合作，以先进的刹车材料研制生产水平开拓市场，打破国外对刹车材料市场的垄断局面。

（四）工信部加快推进铜铝复合材标准制定

2014年4月，为落实国务院《关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》文件精神，进一步扩大铝材应用，通过“消化一批”化解电解铝过剩产能，同时推动电力领域“以铝节铜”，降低成本，工业和信息化部原材料工业司组织召开了铜铝复合材料应用现场推广会，选择了国内前期开发应用较好的苏州华铜复合材料有限公司、洛阳铜一金属材料发展有限公司、烟台孚信达双金属股份有限公司、烟台市瑞奇金属制品有限公司等4家企业在大会上进行了主要介绍。

本次会议采用研讨与现场参观相结合的方式，展示铜铝复合材研发、生产和应用成果，听取大家在完善标准及认证、加强上下游合作等方面的建议，集体参观了苏州华铜复合材料有限公司，进一步增进了对铜铝复合材生产工艺的了解。

节铜效果显著

近年来，铜铝复合材技术研发取得突破，产品实现批量化生产，在电控配电、新能源、通讯等行业部分替代了铜材，具有明显的节铜效果和良好的经济效益，有利于优化国家资源配置、化解电解铝产能过剩和促进相关产业协调健康发展。中国有色金属工业协会于去年12月发布的《有色金属行业高新技术产品推荐目录》中，将“铜铝复合母排”列为高新产品推广目录。据初步统计，电控配电行业每年使用铜材140多万吨，如采用全国联合设计的铜铝复合排母线槽比原铜排母线槽可减少能耗13%，节约成本18%，节铜100多万吨，扩大铝材应用50多万吨，节约下游投资400亿元左右。

促进上下游企业深度合作

通过讨论和交流，与会人员一致认为，本次会议为促进铜铝复合材上下游企业深度合作搭建了重要平台，铜铝复合材料工艺研发、产业化技术及产品设计不断进步，生产工艺技术基本成熟，用户反应良好，具备了进一步扩大应用的技术基础和市场空间。全面推广后，扩大铝消费和节铜效果显著，下游用户成本明显下降，同时，需不断完善标准及认证体系、规范市场秩序、加强对材料性能的宣传等。

工业和信息化部原材料司副司长骆铁军在会上表示，工信部将会同相关部门、行业协会、认证机构和上下游企业，着力推进以下几项重点工作：一是请企业认真研究提出参照铜排、铝排单元划分标准开展 3C 认证，减轻企业认证成本的建议，工信部将积极配合质量认证部门推动相关工作；二是规范行业生产经营秩序，不断提升产品性能，形成品牌优势，保持合理的利润水平，避免盲目扩张和恶性竞争；三是政府部门要加强对企业创新和新产品初次使用的支持力度，研究通过电力领域示范项目等方式不断推进铜铝复合材应用；四是不断完善产品标准，加快推进多品种、多规格铜铝复合排等标准制定进度。

（五）李克强总理要求加强新材料研发应用

2014 年 5 月 14 日，国务院总理李克强主持召开国务院常务会议，部署加快生产性服务业重点和薄弱环节发展，促进产业结构调整升级。

今年以来，李克强总理已经三次在公开场合提出，要加快发展生产性服务业。3 月 5 日，李克强总理在《政府工作报告》中提出，优先发展生产性服务业，推进服务业综合改革试点和示范建设。3 月 21 日，李克强总理在节能减排及应对气候变化工作会议上提出要“着力发展服务业，特别是生产性服务业”。4 月 10 日，李克强总理在博鳌亚洲论坛 2014 年年会开幕式上的演讲中再次强调，加快弥补服务业这块“短板”，用税收等杠杆来培育壮大生产性和生活性服务业。

此次常务会为进一步加快发展生产性服务业指明了方向——要更多依靠市场机制和创新驱动，重点发展研发设计、商务服务、市场营销、售后服务等生产性服务，促进提升国民经济整体素质和竞争力。

同时，会议提出五大举措助推生产性服务业的快速发展：**一是加强新材料、新产品、新工艺研发应用**，鼓励设立工业设计企业和服务中心，发展研发设计交易市场。二是建设物流公共信息平台 and 货物配载中心，加快标准化设施应用，推进第三方物流与制造业联动发展。三是提高信息技术服务水平，促进工业生产流程再造和优化。加快农村互联网基础设施建设。推广合同能源管理，积极发展社会化节能环保服务体系。四是推广制造施工设备、运输工具、生产线等融资租赁，创新抵押质押、发行债券等金融服务。发展战略规划、营销策划、知识产权等咨询服务。五是鼓励服务外包，加快发展第三方检验检测认证服务。大力培养生产性服务业急需的高端人才和创新团队。

(六)《国家物联网发展及稀土产业补助资金管理办法》印发

2014年7月，为支持稀土产业技术创新和产业健康发展，财政部、工业和信息化部联合印发了《国家物联网发展及稀土产业补助资金管理办法》。据悉，稀土产业补助资金由中央财政预算安排，由财政部、工业和信息化部各司其职，各负其责，分工合作，共同管理。与此同时，商务部公布的2014年第二批稀土出口配额名单显示，今年我国稀土出口的配额制度仍然不会改变。

补助资金管理办法出台

据了解，稀土产业补助资金主要支持的领域包括五方面：一是稀土资源开采监管；二是稀土采选、冶炼环保技术改造；三是稀土共性关键技术与标准研发；四是稀土高端应用技术研发和产业化；五是公共技术服务平台建设。

补助资金支持稀土产业采用以奖代补和无偿资助方式。对已整体完成稀土开采监管系统建设的地方政府给予一次性奖励，奖励金额一般不超过项目实际投资额的20%。对已通过国家环保核查的稀土采选、冶炼企业，根据工业和信息化部稀土企业准入公告核定的企业产能予以一次性奖励，奖励标准：矿山采选1000元/吨（按稀土氧化物REO计）、冶炼分离1500元/吨（按稀土氧化物REO计）、金属冶炼500元/吨。对稀土共性关键技术与标准研发及高端应用技术研发项目采取无偿资助方式，资助额度一般不超过项目研发费用的40%，单个项目年度支持金额不超过1000万元。对稀土高端应用技术产业化项目，采取无偿资助方式，额度一般不超过预算年度上一年企业投资额的20%。单个项目年度支持金额不超过5000万元。

业内专家分析称，《国家物联网发展及稀土产业补助资金管理办法》基本涵盖了稀土行业中上下游全产业链企业，同时随着稀土产业出口配额的出台以及频现的行业整合，稀土价格将逐步企稳。

第二批出口配额名单出炉

商务部公布的2014年第二批稀土出口配额名单显示，2014年第二批稀土出口配额为轻稀土13691吨，中重稀土1809吨，合计15500吨，比2014年第一批稀土出口配额的15110吨多出了390吨，而第二批出口配额中轻稀土和中重稀土分别比第一批配额多出了377吨和13吨。

“放开部分轻稀土的出口限制，有利于下游应用的开发以及过剩产能的消耗。”业内人士表示。

近期各地稀土行业频现的整合动作，也让稀土行业的集中度进一步提升。7月9日厦门钨业稀土集团组建方案获福建省政府批复，同意组建厦门钨业股份有限公司稀土集团，推动稀土深加工及应用产业发展，并加大落后产能淘汰，打击稀土违法违规行为。目前该方案已报送工业和信息化部批准备案，现正在备案审核中。中铝公司日前通过与山东省经信委、中国钢研科技集团有限公司联合组建“山东稀土集团”，推动山东省稀土产业的整合。

除了行业整合方面外，下游行业需求也在增加。钕铁硼作为稀土最重要的应用领域之一，在新能源汽车销售放量的推动下，市场需求也在逐步转好。

业内人士预计，行业集中度提升带来的协同议价能力增加，以及新能源汽车放量对稀土需求预期改善的影响，稀土行业或迎来景气度改善契机。

（七）工信部将重点扶持碳纤维、稀土等新材料发展

碳纤维、稀土、耐高温金属材料，有望成为国家重点支持的新材料。我国新材料将重点关注碳纤维等三大领域，工信部将研究配套政策给予重点支持。

目前工信部正在加快重大专项论证步伐，研究建立新材料风险补偿机制，完善财税、金融、保险等综合配套政策，形成政策合力，共同推动新材料产业的发展。按照计划，工信部力争通过十年左右的努力，加快包括新材料产业在内的重点领域发展，推动我国整体迈入世界制造强国行列。

新材料、信息和能源是当前世界新技术革命的三大支柱。据工信部数据显示，新材料产业规模已突破1.2万亿元，年均增速接近25%。我国在大飞机专用铝锂合金、核电用钢、丁基橡胶、高性能碳纤维、大尺寸石墨烯薄膜等一批重点品种取得重要突破，填补了国内空白。但是，在许多领域，我国新材料仍是短板，因此必须进一步加大对新材料的扶持。

目前碳纤维、稀土、耐高温金属材料，有望成为国家重点支持的新材料。另外，还包括新型显示材料。但是，记者了解到，被市场非常关注的石墨烯材料，由于其更为前瞻，因此更多倾向于后期扶持。

如碳纤维作为一种战略性新材料，在国防军工、航空航天、汽车工业、能源装备、建筑工程等领域应用广泛。工信部副部长苏波说，大力发展碳纤维及复合

材料等新材料产业，对于提高我国原材料工业的市场竞争力、保障国防安全、促进我国工业由大变强都具有重要意义。

（八）习近平总书记在常州调研石墨烯企业

2014年12月，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平考察江苏省产业技术研究院。江南石墨烯研究院（暨江苏省产业技术研究院石墨烯材料研究所）名誉理事长冯冠平教授向习近平总书记汇报常州石墨烯产业化情况。

在成果展示区，习近平总书记拿起石墨烯气体阻隔膜，了解产品性能、市场应用、产业前景等。在同科技人员交谈时，习近平说，实现我国经济持续健康发展，必须依靠创新驱动。要深入推进科技和经济紧密结合，推动产学研深度融合，实现科技同产业无缝对接，不断提高科技进步对经济增长的贡献度。

习近平强调，把经济发展抓好，关键还是转方式、调结构，推动产业结构加快由中低端向中高端迈进。要切实把创新抓出成效，强化科技同经济对接、创新成果同产业对接、创新项目同现实生产力对接、研发人员创新劳动同其利益收入对接，形成有利于出创新成果、有利于创新成果产业化的新机制。要努力在全面深化改革中走在前列，把中央通过的各项改革方案落到实处，大胆探索，勇于实践，积极试点，积累经验。要增强出口竞争力，增创开放型经济新优势，拓展对内对外开放新空间。

（九）工信部拟编制耐火材料行业准入条件

2014年9月，为引导耐火材料行业合理投资，遏制低水平重复建设，化解产能过剩，促进行业结构调整和转型升级，实现健康可持续发展，工信部组织编制了《耐火材料行业准入条件》（征求意见稿）。

2013年3月，工信部发布《促进耐火材料产业健康可持续发展的若干意见》，意见明确指出，到2015年，形成2到3家具有国际竞争力的企业，创建若干个新型工业化产业示范基地，前10家企业产业集中度达到25%；到2020年，前10家企业产业集中度提高到45%。到2015年，高端耐火材料基本自给，菱镁矿石资源综合利用率不低于90%，耐火粘土矿石资源综合利用率不低于80%。到2020年，两种矿石资源综合利用率分别高于95%和90%。

意见同时提出，逐步提高耐火材料行业准入门槛，加快淘汰能效低、污染重、隐患多的落后产能。并依据产业发展态势，及时制修订行业准入条件，规范行业

准入。在规划布局、工艺装备、生产规模、产品质量、能源消耗、环境保护和生态恢复、综合利用和安全生产等方面强化准入要求。加大监督检查力度，对不符合准入要求的责令限期整改。

凡物理化学性质允许其在高温环境下使用的材料称为耐火材料，耐火材料是钢铁、建材、有色、化工、机械、电力等高温工业发展不可或缺的基础材料，在冶金工业中用量最大，占总产量的 50%到 60%。

(十) 工信部制订 3D 打印发展计划，医疗应用领域成发展重点

2014 年 10 月，工信部副部长苏波在“3D 打印与生物医疗器械产业化推进会”上表示，工信部正在牵头制订《国家增材制造产业发展推进计划(2014-2016 年)》，进一步推进 3D 打印的产业化发展。工信部将与卫计委、国家食药总局协作配合，重点开展专用材料、装备、人才培养等方面工作。

苏波强调，经过多年的发展，我国增材制造技术与世界先进水平基本同步，部分技术领域已达到国际先进水平，已成功研制出一批增材制造工艺装备，并在航空航天、汽车、生物医疗、模具制造、文化创意等领域得到初步应用。

业内认为，随着行业推进计划实施，我国 3D 打印行业将迎来快速增长。医疗领域在多部委支持下，有望成为产业化发展高地，率先布局公司受益明显。A 股公司中，光韵达 5 月与上海晟焯签订合作协议，依托上海交大数字医学临床转化教育部工程研究中心，共同发展 3D 打印医疗领域应用；银邦股份 8 月与天津杰冠医疗签订合作协议，联合开发 3D 打印义齿项目；银禧科技的 3D 打印耗材产品已小批量试产，其中功能化聚醚酮材料应用于人工假体、植入体等领域。

江苏省新材料产业协会