

平台化资本化

新材料迎来产业规划密集期及发展热潮

■ 本报记者 钟文 郝帅

作为我国七大战略新兴产业和“中国制造2025”重点发展的十大领域之一,新材料是世界上公认的六大高技术领域之一和21世纪最重要和最具发展潜力的领域,已成为我国战略新兴产业的重要组成部分。

自2010年以来,中国新材料产业规模一直保持稳步增长,由2010年的6500亿元增长至2014年的1.6万亿元左右,年均增速保持在25%左右,初步测算2015年市场规模已经达到2万亿元的既定目标,关键新材料保障率上升到70%。

市场发展空间巨大

2月19日,国家科技部公布了包括高性能计算、重点基础材料技术提升与产业化、战略性新兴产业先进电子材料在内的第二批国家重点研发计划项目。其中重点基础材料技术提升与产业化、战略性新兴产业先进电子材料、材料基因工程关键技术与支撑平台均属于新材料领域。

事实上,这已经不是国家科技战略第一次牵手新材料。之前科技部公布的第一批国家重点研发计划项目中,量子通信、纳米科技等九大专项入选,已经提前使得国家重点研发项目与新材料“亲密接触”。

新材料在线高级研究员肖辉告诉《中国企业报》记者,与传统材料相比,新材料产业具有技术高度密集,研究与开发投入高,产品附加值高,生产与市场国际性强等特点。另外,新材料产业的外溢性极强,辐射范围极广,往往带动其他行业和领域随之发生变化。他说,新材料细分的超导材料、石墨烯、液态金属等25个行业中,大多的年产值在百亿元,其中与第三次工业革命相关的3D打印、传感器首当其冲,发展市场空间高达万亿元。

值得一提的是,新材料行业“十三五”规划编制接近“尾声”。同时,新材料行业作为新兴产业重要组成也将纳入“十三五”国家战略性新兴产业发展规划,最快将在今年初推出。

相关政策密集发布

肖辉告诉记者,当前世界新材料产业的重点发展方向主要集中在信息材料、生物医用材料、新能源材料、航空航天材料、生态环境材料、纳米材料、超导材料等领域,在发展高新技术、改造和提升传统产业、增强综合国力和国防实

力等方面起着越来越重要的作用。

为推动新材料产业的发展,相关政策更是密集发布。

2010年10月,国务院发布了《关于加快培育和发展的战略性新兴产业的决定》,首次将包括新材料产业在内的七个产业领域列为战略性新兴产业,提出要以我国在纳米、超导、稀土等材料科学技术研究方面的优势为基础,以满足国家重大工程建设和产业结构升级为目标,巩固学科研究优势,大力发展新材料制备技术和装备,大力推进新型材料产业化,大力推进大宗高端材料规模化生产应用。

2012年12月,工信部出台《新材料产业“十二五”发展规划》,提出了六大领域、20个重点发展方向,从研发、产业化和市场应用等环节对每一个重点的发展途径、发展方向、主要产品、关键应用等进行了详细安排。

2015年5月8日,国务院正式印发《中国制造2025》。新材料作为“中国制造2025”规划锁定的十大领域之一,迎来更强劲的发展机遇。

国务院办公厅近日发布的《关于加快众创空间发展服务实体经济转型升级的指导意见》中提出,在制造业、现代服务业等重点产业领域强化企业、科研机构和高校的协同创新,加快建设一批众创空间。新材料作为该《意见》涵盖的十大产业之一赫然在列。

“十二五”期间,不仅中央制定了新材料产业发展专项规划,北京、黑龙江、广东、湖南、山东等多个省市也相继出台发展规划和专项政策,鼓励支持新材料产业发展。中央及地方一系列利好政策的实施,使得新材料产业规模一直保持稳步增长,由2010年的6500亿元增长至2015年的2万亿元左右,年均增速保持在25%左右,关键新材料保障率上升到70%,远超多数发展中国家。

地方强势跟进发展态势明显

事实上,新材料产业也已经成为我国各地方政府主导重点发展的产业之一。肖辉告诉《中国企业报》记者,目前,我国的新材料产业已形成集群式的发展模式,基本形成了以环渤海、长三角、珠三角为重点,东北、中西部特色突出的产业集群分布。

环渤海地区拥有多家大型企业总部和重点科研院所,是国内科技创新资源最为集中的地区,技术创新推动最为明显,在稀土功能材料、膜材料、高技术陶瓷、磁性材料和特种纤维等多个新材料领域具有较大的优势。

长三角地区工业基础雄厚、交通物流便利、产业配套齐全,是我国新材料产业基地数量最多的地区。目前已经形成了包括航空航天、新能源、电子信息、新兴化工等领域的新材料产业集群。

珠三角地区的新材料产业主要分布在广州、深圳、佛山等地,以外向出口型为主,新材料产业集中度高,下游产业拉动明显,形成了较为完整的产业链,在电子信息材料、改性工程塑料、陶瓷材料等领域具有较强优势。

东北地区依托原有老工业基地奠定的传统材料基础,主要有以哈尔滨为中心的高性能纤维及先进复合材料产业基地、以长春为核心的光电材料生产基地和以沈阳、大连为主的轻体节能镁质金属材料 and 新型建筑材料产业集群。

而中西部地区依托丰富的矿产与能源,形成了一批特色鲜明的新型功能材料产业基地,主要有内蒙古的稀土新材料,湖南、江西、广西的有色、稀土新材料和硬质合金材料,云南、贵州的稀贵金属新材料等。

此外,各地根据区域经济发展的需要,也纷纷设立了众多新材料产业园区,产业基地特色鲜明,发展态势良好。

需要更多政策支持

我国新材料产业经过几十年发展,产业规模不断扩大,技术水平日益提高,产业体系逐步完善。但与发达国家相比,我国新材料产业无论是在产业规模、技术装备、创新能力和开发技术上与发达国家相比较还有一定的差距。

肖辉告诉《中国企业报》记者,中国新材料产业的研发水平大致比发达国家落后5年,不过这种差距正在逐步缩小。

肖辉指出,我国新材料产业仍存在如关键材料的保障能力不足、自主创新能力不强、企业研发投入不足、产学研用体系相互脱节等问题。部分新材料行业呈现低端产品产能过剩,高端产品仍需要大量进口的局面仍比较突出。

鉴于上述问题,业内专家认为,新材料产业需要更多政策的支持。著名经济学家宋清辉对记者表示,今年是“十三五”规划开局之年,预计中央到地方各级新材料产业“十三五”规划即将陆续出台,新材料行业作为新兴产业重要组成也将纳入“十三五”国家战略性新兴产业发展规划,这必将掀起一股新材料产业规划和发展的热潮。

新材料

新材料是指新近发展的或正在研发的、性能超群的一些材料,具有比传统材料更为优异的性能。新材料技术则是按照人的意志,通过物理研究、材料设计、材料加工、试验评价等一系列研究过程,创造出能满足各种需要的新型材料的技术。新材料技术是世界上公认的六大高技术领域之一,其意义在于一旦研制成功,将会带动整个制造业实现技术突破。

行业代表性公司

深圳市沃尔核材股份有限公司
中信国安集团公司
包头北方稀土(集团)科技股份有限公司
北新建材股份有限公司
中国钢研科技集团公司
中国宝安集团股份有限公司
安泰科技股份有限公司
蓝星化工新材料股份有限公司
贵研铂业股份有限公司
中科英华高技术股份有限公司

资本“紧盯”新材料

■ 本报记者 郝帅

在各项扶持政策不断发力的背景下,新材料迎来了重要的发展契机。记者在采访中了解到,在相关企业积极布局新材料产业的同时,嗅觉灵敏的资本也开始将目光瞄向这一领域。

相关企业受益明显

相关业内人士告诉记者,新材料技术重点是开发性优异的新型结构材料和功能材料。与之前材料不同的特性,将使很多不可能变成现实。

“就拿生活中随处可见的玻璃作为例子,人们传统印象中的玻璃易碎且不可变形,但现在通过新材料技术可以使比头发丝还薄的玻璃,经得起数万次弯折。此种超薄玻璃的弯折不是轻轻的来回撇动,而是可以承受接近

180度的大幅度挤压折弯,再恢复正常。”上述业内人士表示,这种玻璃无疑将引起电子产品界的高度关注。

据记者了解,随着新材料日益受到重视,相关企业受益明显。一些在此行业中有技术优势但之前并没有进大企业“法眼”的相关中小企业也开始因此而受益。

“我们公司是做耐高温材料的,现在政策对新材料产业非常关注,我们得到了实实在在的益处。”位于河南的宏业耐材有限公司相关负责人告诉记者,“某国企在非洲建了一座年产量1000万吨的钢厂,并拟定根据海外市场需求逐步扩大市场。由于我们新材料范畴内的耐高温产品非常符合该钢厂高炉的需要,我们已经初步达成了合作意向,这在以前是想都不敢想的单子。”

上海同济华康环境科技有限公司相关工作人告诉记者,由于在新材料及环保方面的技术优势,他们已经

跟中石油、中石化等多家大企业有了合作,并且也开拓了挪威、奥地利等海外市场。

资本关注新方向

新材料概念热度的提高以及密集相关政策的出台引来资本领域越来越多的关注。相关业内人士告诉记者,由于新材料被越来越多的提起和重视,相关题材股票价格上涨可能性增大,同时投资领域也在越来越多的关注新材料产业内的企业,并且政策也在引导资本与新材料产业的结合。

某金融上市公司李姓工作人员告诉记者,“以前一说高科技企业人们总会想到电子、医药等行业,而这些行业相对其他也更容易得到投资,但从最近的形势来看,新材料企业越来越被投资人所重视,特别是那种拥有自主知识产权且市场前景广阔的企业,一定会成为投资者的香饽饽。”

某金融机构张姓工作人员向记者表示,“年后开会明确表示,愿意向有从事新材料研发和生产的企业放出资金,如果是有资本运作要求的此类企业则更好,如果能出让股份的一定要重视。”

