

新材料:发展快产业化难

目前新材料市场规模超2万亿元,预计“十三五”期间年均复合增速达20%,但产业化难瓶颈犹在

■ 本报记者 郝帅

随着新材料“十三五”规划出台的日益临近,新材料行业从政策、企业、资本等各个方面都开始厉兵秣马。据了解,新材料“十三五”规划将从升级基础材料、发展战略材料、遴选前沿新材料三个层面对国内新材料产业未来发展做出具体规划。在政策暖风吹拂之下,产业界和资本界对于新材料的热情也日益高涨。

有消息指出,“十三五”规划中新材料将有望配合环保、新兴信息、生物产业、新能源汽车、高端装备制造等七大战略新兴产业发展。同时业界已达成共识,新材料行业在“十三五”期间将持续高速增长,部分子领域已经或即将实现突破。目前,国内新材料市场规模超过2万亿元,预计“十三五”期间年均复合增速达20%。

政策红利驱动

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,新材料是整个制造业转型升级的产业基础。一直以来,我国对新材料产业的发展高度重视,出台了众多推动新材料产业发展的措施。多个消息源显示,新材料产业“十三五”规划将从升级基础材料、发展战略材料以及遴选前沿新材料三个层面出发,对“十三五”期间我国新材料产业发展作出细致规划。其目的是促使我国新材料产业整体升级,为制造业和实体经济发展奠定产业基础。同时通过新材料升级,加快钢铁、有色、石化、轻工、建材、纺织等基础制造业向产业中高端迈进,并为制造业整体转型升级寻找后续发展的可持续动力。

事实上,作为“中国制造”的重点,从国家层面到地方政府对于新材料产业的利好政策一直层出不穷。“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。

产业前景良好

相关业内专家告诉记者,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,发展空间高达万亿元。

国家制造强国建设战略咨询委员会相关人士认为,新材料领域产业前景良好,石墨烯、3D打印、超导等前沿材料的快速发展,则有望在未来继续催生出千亿级别的新市场。更为重要的是,由于新材料产业涉及制造业和国民经济中的众多部门,其发展不但会促使基础材料产业、制造业的转型升级,还将对“十三五”期间我国经济的可持续发展产生积极影响。

随着政策层面利好频出,资本方也开始频频对新材料行业做出正面反应。相关业内人士表示,在存量博弈格局下,“新材料产业‘十三五’规划有望于近期公布”的消息有望催化新材料板块活跃。一家已经产业化的新材料企业负责人告诉记者,近期已经能感觉到资本对于他们越来越感兴趣,由于远景十分美好,甚至有一些资金已经摒弃赚“快钱”的想法,愿意与新材料企业共同成长。

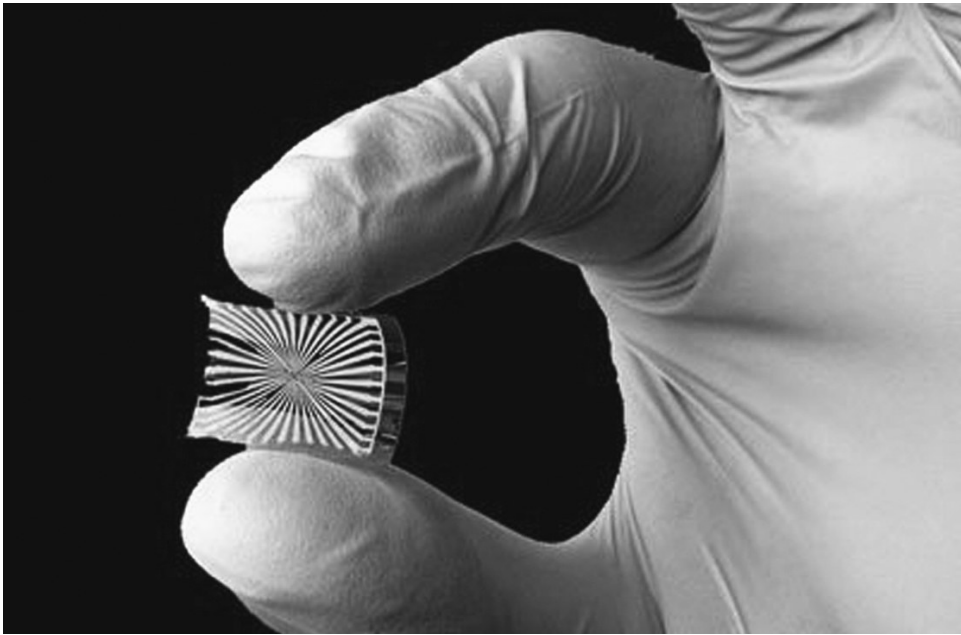
瓶颈依旧存在

在采访中,多家新材料企业相关负责人向记者表示,国家对于新材料产业非常重视,前景也非常良好,但新材料行业依旧存在政策引导不够、技术产业化难等瓶颈。

济南圣泉集团股份有限公司董事长唐一林此前在接受记者采访时表示,我国石墨烯产业化发展还存在一些问题,例如石墨烯材料规模化制备关键性技术和成套装备亟待完善;材料应用开发严重滞后;行业内影响力的百强企业很少参与石墨烯材料制备和应用;有关石墨烯的技术标准和公共平台亟待建设;一些企业热炒概念,忽视知识产权建设和保护,有碍产业良性发展等等。

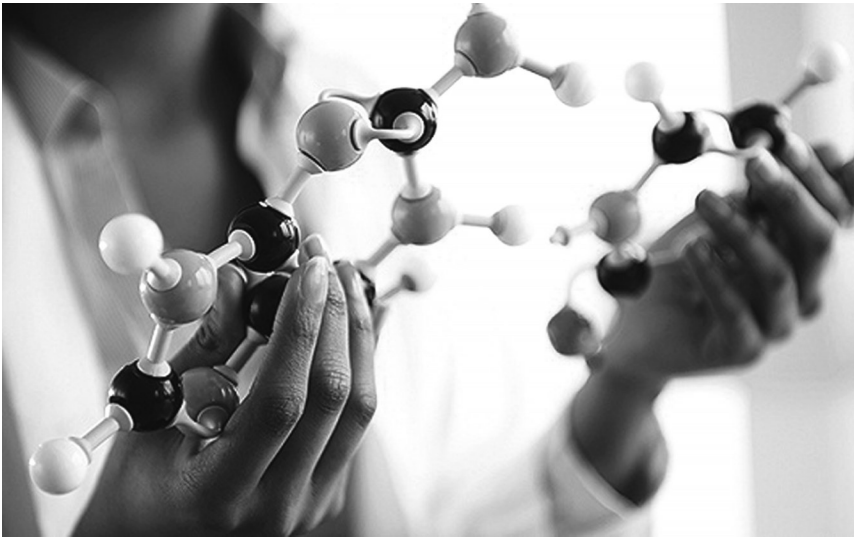
唐一林还建议,国家应加强规划和政策引导,促进石墨烯材料生产与应用协调发展,“应沿着产业链组建‘一条龙’的石墨烯产业发展联盟,开展石墨烯首批次应用示范,推动下游应用发展。完善标准体系,组建石墨烯产业创新中心,强化公共服务。同时尽快建立以龙头企业为依托的国家级检测检验中心,引导产业健康发展”。

一位新材料企业负责人向记者表示,新材料企业的发展一定要脚踏实地,不能炒作概念,技术是新材料企业的看家本领,现阶段很多新材料技术还停留在实验室阶段,离产业化有一定距离,而从技术到产品进入市场这个过程往往非常漫长,要以10年为单位才能实现。企业一定要结合多政策、资本、技术等方面力量踏踏实实做足内功才能真正在新材料产业内有所作为。



石墨烯纳米等新材料将催生千亿级市场

政策亮点	国务院 2016年2月,国务院办公厅发布了《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》,新材料作为该《意见》涵盖的十大产业之一赫然在列。	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。 新材料产业“十三五”规划编制基本结束,已送至相关主管部门审议,预计2016年上半年公布。规则将从升级基础材料、发展战略材料以及遴选前沿新材料三个层面出发,对“十三五”期间我国新材料产业发展作出细致规划。
	科技部 2016年2月19日,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。	发改委等 2014年11月,发改委、财政部、工信部联合印发《关键材料升级换代工程实施方案》,提出培育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。
	工信部 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	2016年5月18日,发改委与工信部联合发布“关于实施制造业升级改造重大工程包的通知”,明确了发展关键新材料的六大工程。



镜头

厦门福纳新材料:站在巨量市场风口

■ 本报记者 郝帅

除了号称“新材料之王”的石墨烯之外,还有一种由碳原子组成的新材料在近期受到业内极大关注,它就被称为“纳米王子”的富勒烯材料。由于其独特的性能使其在工业、航天、医药、日化等领域拥有极大的发展前景。

2015年12月,总重量为200微克的第一批“内嵌富勒烯”材料以2.2万英镑的价格售出。该材料以仅次于暗物质的第二贵材料(约1亿英镑/克),一时间引起了学术界和材料界乃至金融界广泛的强烈关注。

“富勒烯产业化后的市场非常巨大,预计可以达到1万亿美元。拥有稳定富勒烯制备技术的企业就站在这个市场门口,一两年内就会迎来爆发。”6月21日,厦门福纳新材料科技有限公司董事长朱常锋在接受记者采访时表示,“我们公司自主研发的核心技术,彻底解决了制约工业化生产内嵌金属富勒烯的国际性难题,形成了各个环节的自主核心生产技术和专用装备,并结合产品生产线特点,攻克联产空心富勒烯技术难题,初步形成联产技术,在富勒烯衍生物合成方面也获得进展,形成了富勒烯材料领域的技术和产品集群。”

朱常锋告诉记者,福纳公司延伸了其他富勒烯材料的生产和功能化改进,实现富勒烯原材料全系列产品的供应,与相关科研院所和下游应用企业紧密配合,推进富勒烯材料在生物医药、化妆品、保健食品

镜头

北京石化新材料基地:推出服务攻略

■ 本报记者 郝昱

“作为基地,要永为服务努力,敢为企业发声。”北京石化新材料科技产业基地管委会副主任朱必强对《中国企业报》记者表示,“基地正在从制定准入标准、邀请专家为招商项目把关、与专业咨询机构合作、利用市区政府信息平台宣传推介、坚持走出去与请进来相结合开展招商活动等多个方面为企业提供招商引资服务。”

据介绍,该基地自成立以来就硕果累累,先后被评为全国首批62家新型工业化产业示范基地之一,北京市科技成果转化示范基地和北京市外贸出口转型升级基地,并有7.37平方公里纳入中关村扩区范围。

此外,基地固定资产投资和产业项目落地取得双丰收、石化新材料科技研发水平得到显著提升。

谈及基地能够取得丰硕成果的关键点时,朱必强毫不犹豫地提出两个字:“服务”。

朱必强表示,基地建成以来始终坚持政策服务、人才服务、融资服务、行政审批手续服务、及时研究解决企业问题、大力开展建设,六大服务并行的发展方针,深化服务体系。面向入园企业,采取积极宣传国家及地方政府出台的扶持企业政策,引导企业主动争取各类政策支持;帮助入园企业开展高级人才引进和培养工作,在引进应届毕业生方面尽可能向入园企业

倾斜,帮助企业解决各类人才需求等多项举措,为企业服务。

在朱必强看来,园区服务没有最好,只有更好。

企业对基地管委会提出的需求主要为政策、手续办理等方面,对企业提出的需求,管委会都能够第一时间通过基地专题会和例会进行研究解决。“这方面入驻基地企业反映都不错。”朱必强自信地说。

园区服务跟上了,入驻的企业自然就多了,诉求也在增加。

在企业诉求与日俱增的当下,处理园区事物、帮助企业解决相关问题的过程中,朱必强发现如下几点企业主要诉求,希望得到相关部门的指导与支持:

首先,在企业升级改造资金扶持方面,希望区有关部门针对基地现有传统企业转型升级(如技术改进、改造等方面)给予政策与资金扶持。

其次,在加快推进长远基础设施建设方面,希望有关部门协助推进燕房西北环线道路工程和基地11万伏变电站工程等基础设施建设,为基地更好地承接优质高端产业项目奠定坚实基础。

据介绍,北京石化新材料科技产业基地建成投产项目达到50余个。随着企业诉求的不断增加,基地希望区有关政府部门充分利用信息资源,在基地引进科技创新型等高精尖产业项目方面给予引导支持,在项目手续办理过程中给予指导和帮助。