



主管: 中国企业联合会
主办: 中国企业联合会 中国企业家协会

新闻热线: 010-68735719
邮箱: qiyebaoxinwenbu@163.com

主编: 江金骐 编辑: 范颖华 校对: 王培娟 美编: 王祯磊



千亿级石墨烯产业集群重心直落江阴

“石墨烯时代”取代“塑料时代”大势所趋 构建产业发展创新生态不容迟缓

■ 本报记者 江金骐

从方便袋到包装盒,从农业大棚到工业硬塑、型塑及各种合成材料,塑料在我们的生产生活中无时无刻不发挥作

用。但是,随着石墨烯的广泛应用,塑料制品大包大揽的情况将被替代。”11月25日,在江阴召开的“石墨烯应用技术产业论坛”上,中科院院士、北京大学纳米科学与技术研究中心主任刘忠范,国家纳米科学中心主任刘鸣华等业内顶级专家认为,石墨烯是公认的21世纪最有前途的新材料,随着石墨烯产业化时代的到来,石墨烯材料将引领多领域的划时代变革,石墨烯产业园也将带动众多产业的链式成长。

从实验室走向产业化

作为迄今为止厚度最薄、强度最大、导电导热性能最强的纳米材料,石墨烯一经问世,便被公认为21世纪最有前途的新材料。因此,包括中国企业在内的世界多家公司,一直致力于石墨烯应用技术的产业化问题。

这次,在中科院国家纳米中心、江阴市人民政府主办,港股上市公司允升国际承办的石墨烯应用技术产业论坛上,揭牌成立的国家级“石墨烯研发与应用联合工程中心”,无疑为中国的石墨烯产业化再助一臂之力。

“中心的揭牌成立,将进一步推动石墨烯下游应用的发展,突破石墨烯发展‘最后一公里’的瓶颈。”刘鸣华介绍,此前,允升国际控股公司在北京与国家纳米科学中心签约联合成立“纳米技术应用实验室(筹)”,标志着公司石墨烯研究进入了新的高度,其研究成果获得了权威部门的认可。经过近1年的努力,允升公司在石墨烯领域取得了长足的发展,不仅在高品质石墨烯制备方面成果显著,而且在下游应用方面取得突破。

代表允升国际在石墨烯下游应用方面取得突破性进展的,要数当天的“石墨烯应用技术产业化合作项目签约”。此次签约的5个应用项目

为:石墨烯基长效防腐材料、石墨烯基油水分离材料、石墨烯复合纤维材料、快充式长寿命石墨烯基电化学储能器件、石墨烯可见光催化环保技术。

上海交通大学特聘教授、储能工程专家马紫峰说,经过前期合作,他们的研发团队发现允升国际旗下中国碳谷科技集团制备的石墨烯性能稳定,径厚比大,符合他们在新一代储能器件的研发需求,加之碳谷科技的石墨烯产量大,因此他们决定和碳谷科技共同推进快充式石墨烯基储能器件开发。

“之前业内对石墨烯电池有一种误解,认为石墨烯能够增加电池容量,事实上石墨烯并没有这种性能,但是石墨烯出色的导电性能,能够提升目前普遍使用的各种锂电池的倍率特性和充电速度。”马紫峰告诉《中国企业报》记者,目前,知名电动汽车特斯拉的快充需要20分钟,他有信心把这一时间缩短到10分钟。同样,普通容量为1安时的手机充电速度也会得到极大提升。

千亿级产业集群

当前,石墨烯产业正处于技术创新的关键期、产业应用的突破期和做强做大的机遇期。

这次的专业论坛,集聚了在石墨烯行业有很高成就和威望的专家与学者,如不仅有前文提到的中科院院士、长江特聘教授、北京大学纳米科学与技术研究中心主任刘忠范,国家纳米科学中心主任、中国科学院基础科学局局长、中科院化学研究所研究员刘鸣华等,还有中科院院士、中科院金属研究所研究员、沈阳材料科学国家(联合)实验室先进材料研究部主任成会明,国家纳米科学中心研究员、博士生导师、科学院百人计划人选智林杰,上海交通大学特聘教授、博士生导师、国家973计划项目首席科学家马紫峰,中国科技开发院江苏分院副院长兼光催化工程中心主任冯冠华等多位专家。

专家预测,石墨烯产业的爆发式成长阶段将很快到来,谁能把握住现

在的发展机遇,谁能在石墨烯应用技术上实现持续创新,谁就能够赢得更加广阔的发展空间。

“目前,允升国际在江阴的10万平方米石墨烯大楼已经建成。”允升国际首席专家戴加龙向《中国企业报》记者介绍,行业内首个立体式石墨烯产品展示厅正式亮相,该展示厅有1500多平方米,系统地介绍了石墨烯的研发、发展的前沿成果及其应用给人们生活带来的变化,通过产品实样以及裸眼3D等多种方式,能让大家进一步了解和认识石墨烯这个“21世纪新材料之王”的神奇之处。

记者实地看到,公司目前已具备年产100吨生产能力,待新的生产线调试成功后,将具备年产5000吨优质石墨烯的生产能力,形成千亿规模的石墨烯产业集群。

据了解,全球石墨烯行业平台也已全新上线,输入全球石墨烯.com、全球石墨烯.cn、全球石墨烯.net、全球石墨烯.cc均可以直达平台。该平台是全球石墨烯独具特色的专业网络媒体,主要为全球石墨烯行业提供专业的B2B、B2C电子商务、网络营销等互联网应用服务,致力于创建全球石墨烯行业网络产业链、在全球石墨烯行业上下游产业之间搭建桥梁和纽带。

江阴构建产业新生态

有着“黑金”之称的石墨烯,是“十三五”规划国家重点发展的新材料产业,具有广阔的应用前景和

市场空间。有资料显示,当石墨烯还在实验室以克为单位小批量生产时,每克售价最高时高达5000元。后来随着技术成熟,产能扩大、成本降低,石墨烯走出了实验室,规模化生产成为可能。与此同时,热钱涌入、急功近利、同质化竞争等“泡沫化”现象也开始出现。

“未来的石墨烯产业是一块大蛋糕,我们能切到多少,取决于现在关注什么。”刘忠范提出,当前,各种以“石墨烯”为噱头、为卖点的材料产

业园、产业集中区等一哄而上,确实让人担心。实际上,石墨烯作为一种全新的材料,研制人员必须要以“工匠精神”,全力以赴做基础研究,更何况,我国目前在石墨烯关键技术、业态和商业模式上的瓶颈尚未完全打通,大家应该多一点耐心,学界和业界应该更加关注突破引领未来的核心技术,而不仅仅是制造几个产品。

对此,马紫峰教授也向记者直言:大量不具备核心技术支撑的企业,涌进了石墨烯低端应用领域,形成惨烈厮杀。未来,这类企业大多将被行业洗牌淘汰出局。

江苏省科技厅副厅长黄志臻认为,防止造成新的产能过剩,避免重蹈光伏产业覆辙,地方政府应加强制度设计,着力构建石墨烯产业发展创新生态,引导企业适度聚焦石墨烯高端应用领域。

据介绍,目前,在江苏已形成了以江阴、无锡惠山、常州武进以及南京、南通、泰州等为核心的石墨烯产业创新带,成为全国领先的石墨烯产业聚合区。尤其在江阴,“十三五”期间将石墨烯产业作为发展新技术、新产业、新业态的重要契机。

据了解,此次论坛之所以在江阴举行,关键在于位于江阴的中国碳谷科技拥有一批长期从事二维材料研发的专业团队,团队核心成员都有超过20年的二维材料开发、纳米材料研发和生产经验,并从国内外知名高校引入数名博士和硕士人才从事石墨烯的制备、检测和下游应用的研究工作。

“江阴把发展石墨烯产业作为发展新技术、新产业、新业态的重要契机,全力打造现代产业强市。”无锡市委常委、江阴市委书记陈金虎在论坛上表示,依托江阴现有产业基础、依托允升国际全资子公司碳谷科技这样的石墨烯行业领军企业,江阴将出台产业扶持政策,制定石墨烯产业规划,建设石墨烯产业园,力争到“十三五”末,打造出千亿级石墨烯应用产业集群,使石墨烯产业成为江阴聚力创新、加快转型的有力支撑。



河南省卫辉市商务局局长潘洪广:

卫辉“三驾齐驱” 助推招商大发展



潘洪广

■ 本报记者 马国晋

河南省卫辉市坚持“引进产业集群项目和重大产业项目为主攻方向”的总体开放招商思路,创新方法抓招商,优化环境引项目。截至目前,百威英博、北新集团、碧桂园、雏鹰农牧等一大批世界500强和国内500强企业相继落户该市,已有14家上市企业在卫辉投资。近日,河南卫辉市商务局局长潘洪广接受《中国企业报》记者采访时表示,在招商引资工作中,卫辉市着眼长远,抢抓机遇。

《中国企业报》:围绕产业集群,如何做好招商?

潘洪广:卫辉的做法是引好龙头,以商招商。紧紧围绕食品饮料、新型包装、绿色建材等产业集群,重点引进产业支撑项目,带动产业集群发展。百威英博的落地,带来了战略合作伙伴厦门合兴包装,引进了宝钢制罐项目进行配套,将整个产业链条拉长,包装产业集群逐渐丰满完善,包装产业集群的成熟对其他饮料企业产生较强吸引力,以商招商,以商引商,引导更多的食品饮料企业入驻产业集聚区。值得一提的是,招商引来的百威英博项目,从签约到开工,仅用8个月时间,被亚太区总部誉为“卫辉速度”;宝钢制罐项目,仅用45天时间就将平均深7米的大坑用60万立方米土填平夯实,保证了项目计划开工。

《中国企业报》:卫辉现有产业类型有哪些?

潘洪广:近年来,卫辉市形成了“食品与饮料、化学原料及化学制品、非金属矿物制品制造、印刷与造纸”四大支柱产业和“交通运输与仓储邮政、建筑业与房地产业、纺织业、机械装备制造业”四大战略产业,成为新乡市中心城市群经济隆起带重要组成部分。现有省级产业集聚区1个,市级专业园区1个。其中,卫辉市产业集聚区是省级产业集聚区。

重点突出罐装饮料、瓶装饮料、休闲食品等项目的招商,使食品饮料产业和包装产业发挥集聚效应,互为依托、抱团发展、共同壮大。

积极抢抓郑新融合发展产业结构转型升级以及城市改造机遇,重点承接省内外新型建材产业,以北京嘉寓、北新建材等企业为龙头,通过项目拉动和产品优化升级,打造新型建材基地。

机械制造依托区位优势、铁路专用线等相对优势,重点围绕车辆零配件制造、异型水箱、矿山机械、水平运输机械、加工机械、动力机械等领域开展招商,促进机械制造业的内涵深化和外延拓展。目前卫辉市拥有1万余名优秀的纺织技术工人和3000余名纺织高级技工,依托成熟的轻工纺织企业、富余的纺织工人等优势,积极承接沿海纺织服装产业集群转移,拉动传统产业转型升级。

作为全国重要的商品粮基地、优质小麦生产基地、全国生猪调出大县、省畜牧强县,致力于在有机食品种植、有机食品养殖、有机食品加工,建设一批优势农产品加工基地和食品农产品安全示范区。

充分发挥省级历史文化名城的特色,加快发展教育、医疗、养老和社会服务业以及大健康产业,全面提升现代服务业的档次和水平。

《中国企业报》:如何落实好招商引资方面的服务?

潘洪广:我们始终坚持以对外开放,招商引资战略地位不动摇,大力实施“引资、项目双带动”战略,对有意来卫辉投资的客商实行无偿代理和“保姆式”服务,在管理上做到“零干扰”,竭力为投资者创造顺心的政策环境、安心的法制环境、舒心的服务环境、称心的人文环境,践行招的来、稳得住、能发展、快壮大的招商理念。

近年来,在新乡市委、市政府的坚强领导下,卫辉市委、市政府强力推进引资项目双带动战略,努力推动卫辉持续健康发展。10月25日,在卫辉举行的新乡市第四季度项目集中开工活动上,总投资35000万元的新乡合兴环保科技有限公司环保预印包装箱项目的开工,标志着卫辉印刷包装产业化水平迈上了一个新台阶,必将为卫辉优化产业结构、加快转变经济发展方式,注入新的动力和活力。新乡合兴环保预印包装箱项目的成功实施,是卫辉培育壮大食品饮料及包装产业的又一工作亮点。项目竣工投产后,必将加快合兴公司开拓市场,有力促进卫辉市产业优化升级,展现卫辉开放招商新形象。