

# 圣泉集团新三板挂牌“开市”

## 生物质石墨烯问世或催生万亿级产业

19日,济南圣泉集团在北京全国中小企业股份转让系统敲钟“开市”。当天,新三板挂牌企业圣泉集团召开新闻发布会,宣布生物质石墨烯新技术取得重大成功,年产150吨生物质石墨烯的试生产线预计10月试生产。

文/片 本报记者 邢振宇

### 中试生产线预计十月份生产

在生物质石墨烯新技术发布会上,圣泉集团董事长唐一林表示,公司将首先把这一产品应用于酚醛树脂及下游产品刹车片和砂轮、轨道交通高端复合材料轻芯钢等产品上。

由圣泉集团和黑龙江大学长江学者团队联合研发的“基团配位组装法”工艺制备生物质石墨烯宣告成功,同

时,年产150吨生物质石墨烯的中试生产线预计十月份试生产,而年设计生产能力为2000吨的全球首个以生物质为原料的石墨烯工业化项目也正在立项申报中。

“随着石墨烯应用领域相关工艺的逐步成熟完善,手机屏幕任意弯曲、电动汽车瞬间充电、电脑屏幕透明薄如白纸这些不可思议的事

情将变成现实,有望催生出一个万亿级产业。”圣泉集团生物质炭材料研究所首席科学家、黑龙江大学副校长、长江学者付宏刚如此评价这项技术商业价值和市场前景。

唐一林透露,圣泉集团目前正全面整合研究资源和研究项目,已申报石墨烯相关专利30项,专利布局正在

加紧进行之中。在此基础上,圣泉集团规划设计了全球首个以生物质为原料生产石墨烯的工业化项目,生物质制备石墨烯优势更加明显,生物质原材料十分丰富,取之不尽用之不竭,环境污染小、能耗低,生产成本大幅降低,产品分散性能更好且更易储存,是典型的环境友好型项目。

### 圣泉集团牵手山东理工大

本报8月21日讯(记者 支倩倩 通讯员 邱慎胜) 近日,圣泉集团与山东理工大学科技合作签约仪式在圣泉集团举行,这是章丘市4月份举行与山东理工大学产学研对接会后第四个科技合作签约。此次签约,双方将进行合作开发石墨烯技术。

据了解,今年以来,章丘市科技局为深入推进政产学研合作,编印了《章丘市骨干企业简介及技术需求汇编》向高校科研院所推介,搭建高校院所与企业科技合作平台。4月份组织32家企业走进山东理工大学,进行了产学研合作集中对接活动,三家企业现场签订了合作协议。随后不少企业邀请专家教授到企业考察对接,目前已有13余家企业邀请专家教授到实地进行了具体分析和指导。

### 改善产品性能,打破石墨烯曲高和寡状态

据了解,由于石墨烯领域的专利技术大部分还停留在科研阶段,制备普遍成本过高,很难实现工业化商业生产,市场价格在200元/克左右,这在一定程度上限制了石墨烯的大规模广泛使用。

其作为原料的农作物秸秆的来源广泛和价格低廉和进入工业化生产状态

后的充分量产,利器在手的圣泉集团从此可以以足够的底气,从容地重新架构企业的竞争优势。

“中国生产的砂轮,在国外市场上只卖到其他国家同类产品1/5的价格。如果能够通过石墨烯提高性能,哪怕咱和人家同样价格出售,那我们的效益也将非常可观了。”唐一林有意从改善公司当下的产

品性能入手,打破石墨烯目前这种曲高和寡的市场状态,而接下来,他们给予市场的将是一个石破天惊式的震撼。“2000吨的年产量,我们将自用1000吨,剩下的有意以1元/克的价格供应市场。”

如此低廉的价格,将使石墨烯轻松突破市场瓶颈,给市场带来颠覆性的影响。一方面,圣泉石墨烯科技研

发的示范性作用对于圣泉企业效益提升效果明显,圣泉5000多家客户企业也将因此受益匪浅;另一方面,随着其在更多产业领域的广泛应用,将引发一场新的材料革命,对于改变中国产品在国际市场上价低质低的落后状态,提升中国产品的国际品牌形象,实现我国制造业的强国梦影响深远。

### 加大农村公路安保投入

本报8月21日讯(通讯员 裴珊珊) 农村公路安保工程建设是一件民心工程,今年,章丘市农村公路管理办公室加大对农村公路的安保投入,重点对县道小北线、潘火线及通客运公交车、学生接送车的乡村道路进行专项安全整治,改善农村公路交通安全条件,确保群众安全出行。

目前,安保工程进展顺利,已完成防撞墙550米,安保标志121套,增设警示桩447根,警示桩维修、刷漆1292根。安保设施的完善,一定程度上避免了重特大交通事故的发生,减轻了交通事故的危害程度,章丘农村公路安全出行得到了有力保障。

### 相关背景资料

石墨烯(Graphene)是一种由碳原子构成的单层片状结构的新材料,是目前世上已知材料中最薄、最坚硬的纳米材料,其硬度是钢铁的200倍,厚度只有纸张的200万分之一,具有极强的导电导热、透光性及超大比表面积,可广泛应用于电子、航天军工、新能源、储能、复合材料、生物医药等诸多领域,被称作“后硅时代”可能改变世界的“神奇材料”。目前全球各地企业和研究机构对石墨烯的研发呈爆炸式增长。



### 投4.5亿建抗癌试剂生产线

利民制药新型生物制剂项目总投资4.5亿元,建筑面积8万平方米,占地面积200亩,一期占地100亩,主要生产固体制剂、缓控释制剂、小容量注射剂、无菌普通冻干、抗癌冻干和抗癌固体制剂。

目前,利民制药实施的新型药物制剂项目一期已进入试生产阶段,二期正在紧张的建设过程中,预计

2014年底可完成主体工程建设。二期抗癌试剂项目规划建设生产、仓储车间和办公服务楼,新上抗癌冻干试剂和固体药剂生产线各一条。项目全部建成投产后,预计年均营业收入13亿元,年利润总额4亿元,税收5000万元。目前二期已完成土方清运和地基施工,正在进行1万平方米主体生产车间和仓储车间基础施工。预计2015年6月投产。



齐鲁晚报 《今日章丘》

## 全心全意为章丘人民服务

齐鲁晚报是山东省发行量最大,社会影响力最大的报纸。其传阅率和平均阅读率居全省平面媒体之首。

6月6日,《齐鲁晚报·今日章丘》正式创刊  
每周二、周五随《齐鲁晚报》发行

广告中心电话: 15588817188 发行投诉: 85196528 邮政投递投诉: 11185 83322899