

我高性能碳纤维产品有望替代进口 每公斤生产成本可控制在200元以内

最新发现与创新

科技日报讯(记者李丽云)碳纤维是新材料界的宠儿,有“黑色黄金”之称,多年来我国高性能碳纤维依赖进口。如今,这一局面被黑龙江省碳纤维复合材料龙头企业、哈尔滨天顺化工科技发展有限公司打破。日前,由该公司承担的黑龙省科技攻关重大项目“T700级碳纤维碳化中试生产线及工艺研究”,通过了黑龙江省科技厅组织的专家鉴定。

由我国复合材料学会理事长杜善义院

士为主任委员的鉴定委员会认为,天顺公司以自主研制生产的碳纤维原丝为原料,经过工艺优化,所研发的具有完全自主知识产权的碳纤维生产工艺及装备技术达到国际先进水平,其产品可替代进口。

专家表示,碳纤维的强度是铝合金的10倍,而密度仅为其一半,在国防、航空航天、海洋工程、节能汽车等领域有着大量需求。但生产碳纤维需要经过30道工序,哪一道工序差了分毫都达不到使用要求。

该项目经过5年艰苦卓绝的创新攻关,

终于突破高性能碳纤维生产的关键技术。据该公司总经理孟凡钧介绍,该项目采用独特的纺丝工艺、DMSO溶剂回收技术、精密的碳化生产技术及先进的废水处理技术,质量稳定,生产成本低,环境污染小,生产中废水排放少,生产成本可控制在每公斤200元以内,接近国际先进企业的生产成本,而当前国内成本大多在每公斤1000元—3000元不等。解决了国产高性能碳纤维生产成本高、质量不稳定这两个关键瓶颈问题,提高了我国碳纤维的国际竞争力。

《习近平关于科技创新论述摘编》出版发行

书中收入189段论述 分8个专题

- 创新是引领发展的第一动力
- 实施创新驱动发展战略,推进以科技创新为核心的全面创新
- 科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑

- 坚定不移走中国特色自主创新道路
- 加快科技体制改革步伐
- 牢牢把握科技进步大方向
- 牢牢把握产业革命大趋势
- 牢牢把握集聚人才大举措

新华社北京2月14日电 由中共中央文献研究室编辑的《习近平关于科技创新论述摘编》一书,近日由中央文献出版社出版,在全国发行。

党的十八大以来,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平把创新摆在国家发展全局的核心位置,高度重视科技创新,围绕实施创新驱动发展战略、加快推进以科技创新为核心的全面创新,提出一系列新思想、新论断、新要求。认真学习贯彻这些重要论述,对于适应和引领我国经济发展新常态,发挥科技创新在全面创新中的引领作用,加快形成以创新为主要引领和支撑的经济体系和发展模式,实现“两

个一百年”奋斗目标,实现中华民族伟大复兴的中国梦,具有十分重要的指导意义。

《论述摘编》共分8个专题:创新是引领发展的第一动力;实施创新驱动发展战略,推进以科技创新为核心的全面创新;科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑;坚定不移走中国特色自主创新道路;加快科技体制改革步伐;牢牢把握科技进步大方向;牢牢把握产业革命大趋势;牢牢把握集聚人才大举措。书中收入189段论述,摘自习近平同志2012年12月7日至2015年12月18日期间的讲话、文章、贺信、批示等50多篇重要文献。许多论述是第一次公开发表。

科技日报北京2月

14日电(记者陈磊)14

日,科技日报社召开座谈会,深入学习贯彻中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东视察报社的重要讲话精神。大家一致认为,科技日报要认真贯彻落实刘延东副总理对科技宣传工作提出的要求,服务大局,突出特色,面向大众,与时俱进,发挥引领作用,强化担当意识,为实现报社三年发展规划目标努力奋进,为实施创新驱动发展战略加油助力。会议由科技部党组成员、秘书长、科技日报社社长李平主持。

科技日报社在京编委会成员与中层干部结合工作实际,畅谈了感受。大家表示,春节前夕,刘延东副总理来到科技日报社调研视察,看望并慰问奋战在科技报道一线的新闻工作者,体现了对科技宣传事业的关心,同志们深受鼓舞,倍感振奋,明确了方向,坚定了信心。刘延东副总理的重要讲话提出了一系列开展科技宣传工作的新思想、新观点、新要求,具有很强的思想性、战略性和针对性,对包括科技日报社在内的全国科技新闻团体和从事科技传播的管理部门,都具有重要的指导意义。

李平在讲话中指出,刘延东副总理视察报社并发表重要讲话,体现了对科技新闻工作者的关怀和对科技日报社过往成绩的充分肯定,也更加坚定了科技日报社新一届编委会带领全体员工“第二次创业”的决心和信心。李平强调,报社全体同志要认真贯彻落实刘延东副总理的讲话精神:一要服务大局,牢牢把握正确的政治方向,牢牢守住党在科技战线上的“主航道”;二要突出特色,始终奔走在科技宣传和创新的“专行道”上;三要与时俱进,全面进入互联网+的“快车道”;四要面向大众,深耕科技宣传,厚植创新沃土。

李平代表编委会对报社下一步发展提出明确目标:力争用三年(2016—2018年)时间,建成中国科技报业事业平台和中国科技传媒企业平台两大平台,通过“做精传媒,做大网络,做强经营,做深研究和做活机制”五方着力,尽快完成报社发展的重大转型。他要求各部门以此为契机,围绕科技日报社发展规划纲要目标,对照工作实际,转变思路,开拓创新,狠抓落实,齐心协力,为打造中国科技传媒集团目标的顺利实现,为科技日报再创辉煌贡献自己的力量。



发挥引领作用 强化担当意识 实现二次创业

科技日报学习贯彻刘延东视察报社重要讲话精神

创新「加减乘法」优化产业结构

从青岛市市南区看胶州湾东岸城区做优做美(上)

创新驱动发展

据国家知识产权局统计显示,截至2015年底,青岛市市南区发明专利授权量达764件,创历史新高,同比增长66.8%,高于全国平均增幅8.6个百分点。2012年以来,该区获得国家、省、市的科技进步奖、科技发明奖等奖励195项,获得发明专利授权1131件,同比增长71.88%,有效发明专利达3760件。去年,该区区级财政一般公共预算收入与外贸进出口总额分别完成111.37亿元、110亿美元。“十二五”期间,该区人均地区生产总值达到2.6万美元,是2010年的2倍,是山东首个财政收入过百亿元的县(市、区)。

在30平方公里的土地上,市南区何以创造出骄人的成绩?

破解老城区转型升级密码

市南区,典型的青岛市中心老城区,寸土寸金。如何破解胶州湾东岸老城区发展的困局?2013年,新一届市南区委、区政府深入调研,实施创新驱动发展战略,用创新“加减乘法”缓解老城区发展瓶颈。

市南区委书记王久军表示,做优做美胶州湾东岸城区,关键是优化产业结构。市南区坚持以创新、协调、绿色、开放、共享发展为主题,注重突出企业技术创新主体地位,加快建设创新创业载体,提升科技创新能力,为适应和引领经济发展新常态提供有力支撑。通过“腾笼换鸟”等形式,做好“减法”——改造传统产业和化解过剩产能;巧做“加法”——发展新兴产业和现代服务业;多做“乘法”——更加注重创新驱动的引擎作用,做大做强现代服务业经济,走出了一条从“服务立区”向“服务强区”转变的新路子。

市南区长王松介绍,2015年,市南区新增金融机构46家,总部企业54家,总数分别达到160家、172家,其中外资金融机构30家,世界500强企业总部45家,集聚了全市80%的航运企业、物流企业达3490家,建立百家“上市优质企业资源库”,年内新增挂牌新三板企业18家,新增挂牌新三板企业12家。全区服务业增加值占生产总值比重超过91%,先后被评为全国首个“中国高端服务业发展示范基地”、山东省首个“中国金融生态区”和唯一的“中国现代服务业发展能力十强区”。

(下转第三版)



图① 2月14日,烟台市旅游大世界码头出现冰凌景观。

图② 2月14日,在山东青岛灵珠山,一名游客在拍摄雾凇。

图③ 2月14日,按照中国传统“数九”计算,是“七九”的第一天。农谚“七九河开,八九雁来”,沈阳浑河已经有冰面开裂。

新华社发(申吉忠摄)

新华社发

新华社记者 李钢摄

创建全国文明城市和国家卫生城市 建设海南“首善之城”

——访海南省委常委、海口市委书记孙新阳

本报记者 江东洲

城市,让生活更美好;“双创”,让城市更靓丽。

全国文明城市,是一个城市物质文明、政治文明、精神文明、社会文明和生态文明建设的最高荣誉;国家卫生城市,是一个城市基础设施建设和管理水平的重要体现。问鼎这两大桂冠,是对一个城市经济社会发展成就的极大肯定。

2015年7月,海口市举行创建全国文明城市和国家卫生城市动员大会,提出用3年的时间实现城市风貌和城市管理两个大变样,正式吹响了创建全国文明城市、国家卫生城市的嘹亮号角。

创建全国文明城市和国家卫生城市,对于海口市来说有何重大意义?如何打好这场“双创”攻坚战?近日,科技日报记者为此采访了海南省委常委、

海口市委书记孙新阳。

着眼海口发展大局 打好“双创”攻坚战

记者:文明是一座城市发展的内在灵魂和名片。党的十八届五中全会指出,要推动物质文明和精神文明协调发展,深化各类群众性精神文明创建活动。对于海口市来说,如何看待创建全国文明城市和国家卫生城市的意义?

孙新阳:精神文明建设事关党和国家事业发展全局,事关中华民族伟大复兴。习近平总书记强调,实现中华民族伟大复兴的中国梦,物质财富要极大丰富,精神财富也要极大丰富。我们要继续锲而不舍、一以贯

之抓好社会主义精神文明建设,为全国各族人民不断前进提供坚强的思想保证、强大的精神力量、丰润的道德滋养。作为海南的省会城市,海口不仅是全省经济发展的龙头,也应该是全省精神文明建设的榜样。争创全国文明城市和国家卫生城市是海口近三年事关全局、影响重大的历史性工程,是对海口综合发展水平的检验,也是海口建设海南“首善之城”的重要标志。它对于提高城市规划建设管理水平,完善城市功能,提升城市品位;对于加强社会治理,优化发展环境,提高城市文明程度;对于改善人居环境,让海口的天更蓝、水更清、空气更清新,都是一个极大的推动,是我们全面建成小康社会、全面深化改革、全面依法治国、全面从严治党党的有力抓手,同时也是全市上下极其关注、与百

姓生活息息相关、惠泽千家万户的民生工程、民心工程。省委书记罗保铭和省长刘赐贵对海口的“双创”工作高度重视,分别作出重要批示。罗保铭书记希望“海口以咬定青山的韧劲和一天也不耽误的实干,加强市政建设,创新城市管理,重拳整治各种不文明陋习,规范立法,巩固‘双创’成果,全民动员、久久为功、攻坚克难,高水平打造海南首善之城和现代化滨海城市,为建设更加文明、和谐、友善、美丽的海南国际旅游岛树立标杆,作出示范”。刘赐贵省长要求“海口的同志以‘双创’工作为动力,全面提升城市规划建设管理水平,确保在明年春节前后整治脏乱差及绿化、美化、彩化等方面有明显改观,力争到2017年实现‘双创’目标,拿到两块牌子”。

(下转第七版)