

习近平对东方之星旅游客船翻沉事件作出重要指示 要求全力做好人员搜救工作 李克强就救援工作作出批示并即赴现场指挥搜救

新华社北京6月2日电 6月1日21时30分许,重庆东方轮船公司所属旅游客船“东方之星”轮在由南京驶往重庆途中,突遇龙卷风发生翻沉。据初步统计,事发客船共有458人,其中旅客406人。

事件发生后,党中央、国务院高度重视。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平立即作出重要批示,要求国务院即派工作组赶赴现场指导搜救工作,湖北省、重庆市及有关部门组织力量全力开展搜救,并妥善做好相关善后工作。同时,要深刻吸取教训,强化维护公共安全的措施,确保人民生命安全。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强立即批示交通运输部等有关方面迅速调集一切可以调集的力量,争分夺秒抓紧搜救人员,把伤亡人数降到最低程度;同时及时救治获救人员。

李克强代表中共中央总书记习近平,率国务院副总理马凯、国务委员杨晶以及有关部门负责同志即赴现场指挥救援和应急处置工作。交通运输部已启动一级应急响应,协调多艘船舶在现场搜寻。湖北、湖南省主要负责同志已紧急赶赴现场组织开展搜救工作。目前,搜救工作正在紧张进行中。

争当国家级新区改革先行者

青岛西海岸新区创新发展纪实

通讯员 王娟 宋雪 王文辉 本报记者 王建高

初夏的胶州湾西海岸,捷报频传。

今年一季度,青岛西海岸新区开工过亿元产业类项目10个,总投资17.85亿元,占全市新开工项目总投资的26%;新竣工过亿元产业类项目13个,总投资33.3亿元,占全市新竣工项目总投资的65%。仅4月份,全区新开工过亿元产业类项目17个,占全市新开工项目的39%。去年,全区完成生产总值2453亿元,超过山东省内5个地级市。

新起点展现新作为,勤耕彰显新气象。驱车从青岛市区穿过胶州湾隧道,驶入胶州湾西海岸,繁华都市、海湾美景、新区芳香映入眼帘。自去年6月3日获批国家级新区一年来,在这2096平方公里的土地上,青岛西海岸新区以海洋经济发展为主题,实施开放带动、文化引领、科技创新、转型发展、生态优先、人才支撑“六大战略”,利用新区海洋资源、区位优势、文化底蕴,打造“海洋+”“科技+”“文化+”模式,搭建产业平台、繁荣新区经济,加快推进产业转型升级、城市转型、社会转型,呈现出改革创新发展的火热景象。

改革发力,多项举措率先实施

在全国率先全面取消社会投资项目前置审批,率先实现“三证合一”商事登记制度改革,创新“一地多用”土地综合管理

体制,创新综合行政执法……

青岛西海岸新区蹄疾步稳推进各项改革,瞄准政府效能革命和市场化改革,以一项项改革“创新”拉开了国家级新区建设的大幕,争当国家级新区改革先行者。

立足“一个主题、两项使命、五大定位”,推出青岛西海岸新区建立改革“总台账”,每月推出1—2项改革,重点落实中央和省市赋予的88项改革试点,推进“十大创新”。2015年,实施“落实提升年”,坚持问题导向,以经济体制改革为重点,聚焦突破8个重点领域和关键环节的42项改革。

(下转第八版)

美合成可替代稀土的磁性纳米材料

科技日报北京6月2日电(记者王小龙)美国弗吉尼亚联邦大学的一个研究小组宣称,他们合成一种新型磁性材料,在磁性方面可媲美稀土制传统磁性材料,有望降低工业生产中稀土资源的依赖。负责此项研究的弗吉尼亚联邦大学物理和人文学院教授希夫·卡纳说,该发现开辟了一条人工新材料超越传统磁性材料的全新路径。相关论文发表在最新一期《应用物理学快报》上。

这种新材料由铁纳米颗粒以及具有磁性的钴和碳纳米颗粒构成,后两者的尺寸大约为5纳米左右。实验显示,这种材料在磁性方面完全能够媲美那些由稀土制成的、传统的磁性材料。此外,这种材料还能在516.85摄氏度的高温下存储信息,具有良好的耐热性和稳定性,并具备长程有序的特点,在数据存储应用领域也有潜在的应用价值。

稀土具有“工业维生素”的美誉,如今是极其重要的战略资源,在石油、化工、冶金、纺织等领域具有广泛的应用价值。特别是那些用稀土制成的永磁材料,对通讯、电子以及汽车制造等行业而言更是必不可少。此外,随着绿色科技市场的出现和快速发展,纯电动以及混合动力汽车、直驱风力发电

动力系统 and 储能系统的市场越来越大,永磁材料及稀土资源的需求量也随之增加,资源短缺问题日益凸显。

论文共同作者、弗吉尼亚联邦大学博士后艾哈迈德·埃尔·詹蒂说,对解决稀土资源短缺而言这是一项重要的发现。该校纳米科学与纳米科技项目负责人埃弗雷特·卡彭特教授表示,这种新材料已经显示出了很多出色的特性,有些方面甚至超过了传统磁性材料。

理想的情况是,人类不会被材料瓶颈卡住,能用地球中富集的元素完成一切高难度动作。

广州市科技创新大会提出 做广东科技创新的“领头羊”

创新驱动发展

科技日报广州6月2日电(记者左朝胜 通讯员刘时良)广东省要做全国科技创新的排头兵,广州市要做广东科技创新的“领头羊”。在2日召开的广州市科技创新大会上,广东省委常委、市委书记任雪峰提出,要增强责任意识、大局意识和担当意识,勇于承担起全省实施创新驱动发展战略“领头羊”的责任。

广州创新大会“干货”,出台了广州市委、市政府《关于加快实施创新驱动发展战略的决定》,以及5份配套文件。接下来,还要出台人才和科技成果转化等相关政策,最终形成“1+9”政策体系。文件对促进科技创新具有普惠性、引导性,除与省政策相衔接配套的相关规定外,还根据广州实际,提出企业研发机构建设、成果产业化投资新机制、科技成果转化补贴、鼓励个人和在校学生创业等具体措施。

(下转第八版)

放胆一试

朝胜

广州素以“低调”著称,从“吃第一只螃蟹”时的只干不说,到“先行一步”时的多干少说;从“摸着石头过河”时的先干后说,到“改革开放深水区”时的且看且说……谨于言而敏于行!

作为广东省的首善之区,广州今天面对的,是能否成为广东首善之区?在广州科技创新大会上,市委书记任雪峰坦言,与“北上深”等标杆城市相比,广州在科技创新上存在明显短板。北京、上海也就罢了。深圳这座年轻的城市,在创新驱动发展方面,许多指标也远超老大哥广州了。

广州地区汇聚了全省70%的高等院校、97%的

国家级重点学科,绝大部分国家重点实验室、58%的独立研究机构,还拥有“天河二号”超算中心等大科学装置。产学研合作,在广州得天独厚。

作为“千年商都”,广州的市场内连国外连世界,举办了100多届的“广交会”早已成为闻名天下的品牌,市场引导创新,创新开拓市场。创新驱动发展,在广州这块热土,只要落地就能生根!

国家提出“一带一路”战略,广州300多年前就是海上丝绸之路的发端。今天与世界220多个国家和地区形成了密切的经贸文化往来,吸引了包括236家世界500强在内的1万多家跨国企业投资兴

业,是跨国企业全球布局的重要城市。广州能否利用整合国际创新资源,将海上丝绸之路打造成一条创新之路?

广州有着半个多世纪的工业基础,新常态下的创新驱动发展,将为广州市产业结构调整转型升级,带来新的历史机遇。广州下辖十区两市和170多个街道办事处、镇,在创新驱动发展的思想指导下,每个镇域经济都是科技创新的爆发点,传统产业+互联网+产学研合作+科技金融+资本运营,试问天下谁能敌?

要真正建成国际大都市,真正发挥中心城市作用,真正当好创新领头羊,广州要做的事情还很多。路漫漫其修远兮,但是值得期待。

低调,但不跑调。以色列前总统西蒙·佩雷斯说过,最谨慎的方式就是放胆一试。谨慎的广州,那就放胆一试!



6月1日晚,从南京驶往重庆的客船“东方之星”轮在长江中游湖北监利水域发生翻沉。图为6月2日,救援人员在沉船现场展开营救。新华社记者 肖艺九摄

中国气象局:沉船江段事发时发生12级以上龙卷风

科技日报北京6月2日电(记者游雪晴)针对“东方之星”客轮沉没时的天气状况,中国气象局专家组经调查后确认,沉船事发时当地出现龙卷风,风力在12级以上。这是6月2日晚间由中国气象局权威宣布的。

6月1日约21时28分,一艘从南京驶往重庆的旅游客船“东方之星”在长江中游湖北监利水域沉没。据初步统计,事发客船上共有458人,其中旅客406人。

6月2日上午,中国气象局派出专家组到长江沉船江段现场查看。气象监测记录显示,6月1日21时06分,监利县出现最大瞬时风9.2米/秒,22时03分,监利县东南方向靠近长江边的尺八自动气象站(距出事点约35公里)最大瞬时风16.4米/秒。21至22时监测站雨量64.9毫米。

综合气象监测、气象雷达监测资料和现场查看分析,专家认为,事发时段当地出现龙卷风,风力12级以上,龙卷主体位于江面,水平尺度不足1公里,龙卷持续时间约15至20分钟。属局地性、小尺度、突发性强对流灾害天气。

国家气象中心气象服务室高级工程师薛建军表示,这一季节长江中下游地区进入雨季,龙卷风经常发

生。“本次事发区域,出现明显灾情的龙卷风总体来说5年一遇。一般24小时内降水量达50毫米即为暴雨,一小时内30毫米为较强短时强降水。此次事发地最大降雨量为97毫米,已经超出日常短时强降雨的3倍。

据介绍,龙卷风是一种强烈的小范围空气涡旋,是在强烈不稳定天气条件下由空气强烈对流运动产生的,从外观看是从积雨云底向下盘旋的一个漏斗状云体,或者是从地面升起的旋转的尘云。它像个圆柱形空气柱,上端与云底相连,下部与地面相接,看上去恰似一条通天、下触地的长龙,被称为龙卷风。龙卷风有多种:发生在陆地上的叫做陆龙卷,俗称“吊龙挂”;发生在水面上的叫做“水龙卷”,俗称“龙吸水”。

(下转第八版)

刘兴胜:高功率半导体激光器研发“一哥”

本报记者 史俊斌



科星灿烂

“米脂的婆姨绥德的汉”,这句响彻大江南北的俗语,道出了绥德男人勇猛的战将形象。

在当代“绥德汉”中,青年海归博士刘兴胜可谓“威武”:他堪称中国当代高功率半导体激光器研发领域的“一哥”;他是我国高功率半导体激光器产业化的开拓者与领跑者;他创办的炬光科技牢固把持着最发达国家的主流市场需求。

刘兴胜说:“我们的目标是5年进入世界前三强,希望到那时,世界同行只要用到半导体激光器,就能想到中国的炬光。”

从“出国”到“回国”:“中国人为什么要花这号钱?”

“在国外公司做技术,中国人没有话语权,就算成为

技术总监,也还是个仔!”刘兴胜说,“当初选择出国,是想见见世面。后来实现了立足,又想着回国做点事情。”

半导体激光器,主要应用在科研军事、美容医疗、安防监控等领域,是众多激光机械的核心配件。在炬光科技诞生之前,95%的市场被外国厂商垄断。2007年,刘兴胜被所在美国公司任命为上海分公司副总经理,频繁往返于中美两国之间。

“洋品牌主导国内市场,二流产品就可以卖出一流价格,这肯定不是常态。”刘兴胜说。

他开始寻思着回国创业,实现产业报国的理想。“我是在黄土高坡长大的苦孩子,享受大城市的生活,出国一直是我的梦想。”刘兴胜说。

1973年,刘兴胜出生于陕北绥德县一个普通农家。由于从小刻苦好学,他在1995年被保送至陕西师范大学物理系,“金凤凰”从此脱离乡土,融入现代生活圈。

(下转第八版)