

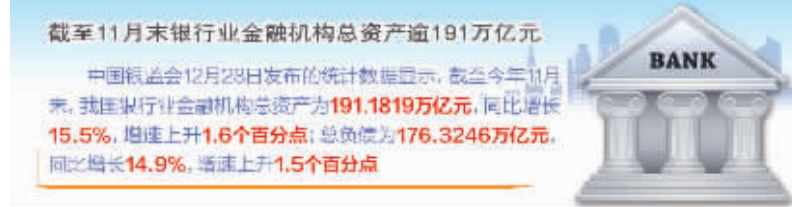
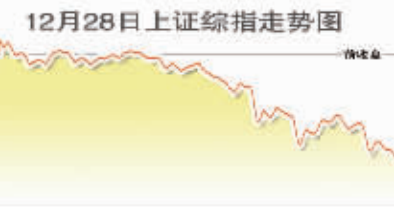


经济日报社出版 WWW.CE.CN
国内统一刊号CN11-0014 代号1-68

经济日报

2015年12月 星期二 29日
农历乙未年十一月十九
第11852号 (总12425号) 今日16版

ECONOMIC DAILY



中国高分系列卫星家族再添新成员

高分四号,借你一双「慧眼」

本报记者 沈慧

12月29日凌晨,四川大凉山深处,西昌卫星发射中心。

“5、4、3、2、1,点火,起飞!”0时04分,伴随着指挥员铿锵有力的“点火”口令,托举着高分四号卫星的长征三号乙运载火箭喷出一股橘红色烈焰,直刺苍穹。随后,顺利进入预定转移轨道。

此次发射任务圆满成功,标志着我国“星”空再添一名新成员。为什么要发射“高分四号”?较之前发射的“高分一号”“高分二号”等卫星,它有哪些特点?应用前景如何?且看《经济日报》记者从一线发回的报道。

一颗星观测三分之一地球

“致广大而尽精微。”《中庸》里的这句话用来描述“高分四号”很贴切。

“‘高分四号’为地球同步轨道50米分辨率光学成像卫星,是目前世界上空间分辨率最高、幅宽最大的地球同步轨道遥感卫星,国际上尚无此类卫星。”国防科工局重大专项工程中心主任、高分专项工程总设计师童旭东如是评价。

这意味着什么?“形象点,‘高分四号’可观测面积为地球的三分之一,它拍摄的一幅图像,所覆盖面积相当于一个河南省。”航天科技集团五院高分四号卫星系统总指挥兼总设计师李果解释。

“高分四号”可观测面积大的优势显而易见。实际上,高空间分辨率亦是“高分四号”的一大特色。“‘高分四号’的空间分辨率为50米。”国防科工局系统工程司副司长赵坚介绍说。

有心人或许会质疑,2013年发射的“高分一号”,空间分辨率已达2米;2014年发射的“高分二号”,空间分辨率则进入亚米级时代。相比之下,“高分四号”岂不有些“相形见绌”?

事实并非如此。“要知道,高分一号、高分二号卫星为太阳同步轨道卫星。”赵坚说,为保证测量精度,“高分一号”、“高分二号”均在距离地面几百公里的低轨道运行,而“高分四号”是在距离地面约3.6万公里的地球同步轨道运行,这样的高度,实现50米的分辨率实属不易。

正是这一特殊之处决定了“高分四号”与众不同。“它是目前最高时间分辨率遥感卫星。”童旭东称。

时间分辨率,指重复观察同一地物所需要的时间。一般而言,空间分辨率和时间分辨率是一对“冤家”,通常需要牺牲一方来保证另一方的领先水平。所以,常见的遥感卫星为保证空间分辨率,多在低轨道运行,观测面积相对狭小,而且无法对同一地点连续观测,只能在经过该点上空时拍摄照片。若想重访故地,高分一号卫星需要4天时间,高分二号卫星需要40多个小时。“高分四号卫星则可驻留在固定区域上空凝视,时间分辨率达到分钟级甚至秒级。”童旭东表示。

“一哆嗦”成像偏差十几公里

“由于‘高分四号’与地球同步,可以拥有很多低轨遥感卫星无法比拟的优势。”中国航天科技集团科技委副主任于登云说。

他举例说,很多台风发展瞬息万变,若用普通遥感卫星,观测时间间隔过长(几个小时甚至几天),自然无法及时捕捉台风运动轨迹,更无法掌握其形成过程、研判未来发展趋势。而专门服务气象的风云气象卫星,时间分辨率提高了,空间分辨率只能达到百米级,因此即使对很多雷暴等小尺度天气过程观测也“心有余而力不足”。(下转第二版)

(更多报道见四版“亮丽的中国名片”特别报道)

年终特别报道

谋划高水平双向开放新格局 5版

2015:中国特色大国外交全面推进 6-7版

三大战略引领 崛起三大增长带 8版

内页点睛

个人支付账户分为三类管理

央行12月28日公布了《非银行支付机构网络支付业务管理办法》,以小额支付偏重便捷、大额支付偏重安全的思路,对个人网络支付账户分为三类,每类使用支付账户余额付款的交易限额不同。 9版

房地产发展仍有较大潜力和空间

长期来看,房地产发展还有潜力和空间。一方面我国经济逐步进入中高速增长的新常态,长期向好的基本面没有改变;另一方面,我国城镇化发展进入了较快发展的中后期,城镇居民住房需求潜力依然巨大。 11版

践行五大发展理念

北京亦庄：“芯”力量托起产业高地

本报记者 杨学聪 苏氏

销售额环比增加4.3%,同比增长9.2%,28纳米产品开始有少量收入贡献……日前,中芯国际公布的季报令人眼前一亮。内行人从这份报表中,看到的是其芯片集成度的提高和产品线的延伸。而首次作出“少量贡献”的28纳米高通骁龙410处理器,更是我国在32至28纳米的芯片生产上实现“零”突破的标志性产品。

中芯国际的喜报,传递着这样一个信号:在集成电路产业深耕多年的北京经济技术开发区(北京亦庄)正迎来收获的季节。以集成电路为代表的“高精尖”优质项目,将为亦庄的“中国智造”注入更新更大的活力。

集成电路产业是信息产业发展的核心和关键,

其制造水平是衡量一个国家高科技发展水平的重要标志,而用来加工制造集成电路芯片的工艺设备更占据着整个产业链的高端,成为先进国家科技竞争能力的标志。但长期以来,高端集成电路装备一直是制约我国集成电路产业发展的瓶颈,一批核心技术至今仍未被西方国家封锁。

前路多艰,迎难而上!通过对接国家科技重大专项,北京亦庄重点支持了中芯国际、北方微电子、华进创威等企业,这些重点企业承担的项目数约占全国企业牵头项目总数的20%。在关键装备及材料、先进工艺的开发及产业化等方面取得了一批代表国家最高水平的成果。

如今,亦庄集成电路产业规模已占全北京市的

二分之一,率先在国内建成首条12英寸集成电路生产线。通过打造集成电路产业在技术研发、IC设计、芯片制造、封装测试、设备和材料等方面的尖端优势,北京亦庄形成了以中芯国际为龙头,集封装测试、装备、零部件及材料、设计于一体的产业集群,以此跻身我国集成电路产业“重镇”行列,确立了北京在全国集成电路产业布局中的领先地位。

新的机遇就在眼前。随着《国家集成电路产业发展推进纲要》颁布实施,集成电路产业进入了新的发展机遇期。国家集成电路产业基金、北京市集成电路制造及装备基金相继设立并落户于此,为亦庄集成电路产业链实现跨越式发展带来了难得的机遇。(下转第二版)



12月28日,在浙江省义乌市赤岸镇的吉利集团发动机项目车间,技术人员组装即将下线的汽车发动机。当日,吉利集团在浙江义乌的发动机工厂生产的首批汽车发动机顺利下线,这也是浙江义乌生产的首批汽车发动机,将供吉利汽车的几款主力畅销车型使用。 吕斌摄(新华社发)

河南安阳：工业转型“爬坡过坎”

本报讯 记者夏光清、实习生王佳宁报道:作为豫北工业重镇,安阳是河南省最大的钢铁、煤化工生产基地,同时还是豫北地区最大的铁合金集散地。面对产能过剩、竞争加剧、资源环境硬约束加强等新形势新情况,安阳市工业发展努力“爬坡过坎”,加快转型升级步伐。目前,安阳工业经济扭转了从去年11月到今年年初增速大幅下滑的局面,工业生产增速加快,企稳回升态势基本确立。

产业链升级,产品由粗到细。十几年来,煤矿资源还是安阳拴在脖子上的“金链子”。而如今“严冬”来临,焦炭产能过剩,价格一降再降,从2007年的最高价3300元/吨降到了现在的800多元/吨。

企业不想关门,就得在调整产品结构上想办法。持续推进产业链延伸,成为不少企业化解产能过剩、实现转型升级的核心战略。

作为安阳传统的煤化工企业,河南利源煤焦集团通过拉伸产业链,产品精细化,走上了煤化工产业链发展的顶端。在利源集团30万吨煤焦油加氢项目生产车间外,办公室主任牛向荣介绍,“这是全国第二套加氢项目,主要是利用从焦炉气中提炼出来的高纯度氢气,通过高温高压反应生成燃料油和调和油,从工艺到设备都体现了高精尖技术”。

“2013年焦炭还占公司总产值的80%,今年只占到总产值的一半。”牛向荣表示,利源集团目前集洗煤、炼焦、发电、化工等于一体,产品分为三大类19种,产业附加值提高近2倍。

创新驱动,企业转型发展。自主创新能力弱、产品档次不高,一直是安阳钢铁业发展的瓶颈。近年来,不少安阳钢铁企业加大技术创新力度,努力突破转型发展的困局。(下转第三版)

本报讯 记者王金虎、通讯员张行方、刘新国报道:世界经济复苏缓慢,让海洋工程装备产业进入了全球性寒冬期。近日,记者在山东烟台中集来福士海洋工程有限公司却看到一幅繁忙景象,5座价值约30亿美元的深水半潜式钻井平台正在深水码头舾装和调试。目前,该公司在建深水半潜式钻井平台占据着全球四分之一的市场份额。依靠自主创新,中集来福士成为国内唯一、全球第六家具有批量建造半潜式海洋平台能力的企业。

近年来,以高铁车体材料、大型客机钛合金紧固件、整车和动力总成制造基地等为代表的一批“高大上”高科技项目,释放出烟台发展的新动能,推动“烟台制造”向“烟台智造”迈进。

从林集团铝合金高端装备产业园轻量化半挂车生产车间里,一辆辆崭新的铝合金半挂车缓缓下线。“与同类汽车相比,铝制轻量化汽车单车可减重30%,节油25%,减排25%,持续创新让企业抵御了市场寒流,从林汽车全年销售收入可实现增长翻番。”丛林集团有限公司总工程师高安江说。

没有自主创新的“智造”是空中楼阁。为破解企业创新瓶颈,激活创新主体,烟台借梯登高、借力“外脑”,在产学研合作领域实现了3个90%:90%规模以上企业与大学和科研单位建立了合作关系,90%以上的专利技术来自企业与科研单位的合作攻关,90%以上的科技成果来自产学研合作。万华化学、东方海洋、绿叶等一批烟台企业,主动牵手知名高校院所,走出了一条持续创新的产学研合作之路,形成了多元主体之间“零距离”的大联合、大协作、大创新局面。

据烟台科技局局长许前东介绍,“十二五”以来,中科院、清华大学、北京大学、中国海洋大学等257所国内高校院所与烟台的企业开展产学研合作,实施合作项目779项。不仅如此,中科院烟台海岸带研究所、中科院计算技术研究所烟台分所等一批科研院所落户烟台,丰富了烟台产学研协同创新的内涵。目前,全市共建有5处国家工程技术研究中心、18处国家级企业技术中心、1所国家重点实验室、2个国家产业技术创新战略联盟。

做活微观 托稳宏观

——五论学习贯彻中央经济工作会议精神

本报评论员

足文章,多做宏观引导,少行微观干预,才能真正放开市场主体的手脚。

放活微观政策也是应对经济下行压力、积蓄发展新动能的现实需求。微观市场主体是社会财富的创造者,是经济发展内生动力之不竭源泉。无论是稳增长、促改革、调结构,还是保就业、惠民生、防风险,都离不开千千万万个市场主体汇聚的巨大能量。只有充分调动企业家、创业者、创新人才、各级干部的积极性,才能进一步创造供给增量、提升供给质量、扩大消费需求,活跃经济全局。

就明年和今后一个时期的经济工作来看,微观政策要活,重点是完善市场环境,要点在激发企业活力,落点在挖掘消费潜力。体制机制上要进一步破除各种行政障碍和壁垒,消除寻租设

租,让人流物流资金流实现自由流动,营造宽松的营商环境和投资条件;制度政策上要更接地气,紧扣企业和市场需求,简政放权、降低税负、加强服务、鼓励创新;法律法规上要构建更加公平公正的市场秩序,放管结合,维护好企业合法权益,提高企业营商投资信心;舆论引导上要把握经济发展的本质和主流,营造崇尚创新创业、企业家光荣的氛围。

谋划当前的中国经济如同围棋对弈,布局落子既要谋势,又要做活。做活了,宏观才会更稳,发展后劲才能更足。各地各部门都要出真招实招,让微观经济中每一个细胞都活跃起来,以更大的主动性和创造性,推动实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续发展。