

# 一季度固定资产投资增速稳中有升

2016年一季度,全国固定资产投资(不含农户)85843亿元,同比增长10.7%,增速比1-2月提高0.5个百分点,比2015年全年提高0.7个百分点。3月份当月增长11.2%,比1-2月提高1个百分点,比2015年12月份提高2.8个百分点,固定资产投资增速在1-2月止跌回升的基础上进一步回升。

## 一、一季度投资运行情况

(一)基础设施投资保持高速增长 一季度,基础设施投资15384亿元,同比增长19.6%,比1-2月提高了4.6个百分点,比2015年全年增速提高了2.4个百分点。专项建设基金重点投向基础设施发挥了重要作用。

(二)制造业投资增速低位运行 一季度,制造业投资27716亿元,同比增长6.4%,比1-2月降低了1.1个百分点,比2015年全年增速降低了1.7个百分点。但是,3月份PMI为50.2%,比上月上升1.2个百分点,重回扩张区间。

(三)房地产开发投资增速较大 幅度反弹

一季度,房地产开发投资17677亿元,同比增长6.2%,比1-2月提高了3.2个百分点,比2015年全年增速

提高了5.2个百分点。

## (四)民间投资增速仍有所回落

一季度,民间投资53197亿元,同比增长5.7%,比1-2月降低了1.2个百分点,比2015年全年增速降低了4.4个百分点。

(五)新开工项目计划总投资大幅增加

一季度,新开工项目计划总投资81403亿元,同比增长39.5%,比1-2月降低了1.6个百分点,比2015年全年增速提高了34个百分点。

(六)到位资金增速明显回升但仍大幅低于投资增速

一季度,投资到位资金109250亿元,同比增长6.4%,比今年1-2月提高了5.5个百分点,比2015年全年增速降低了1.3个百分点,虽有明显回升,但仍大幅低于投资增速,后续资金保障仍需加大力度。

## 二、下一步工作安排

2016年一季度,在加强供给侧结构性改革和促投资稳增长政策“组合拳”带动下,全国整体投资形势继续好转,为稳定经济增长发挥了积极作用。同时也要看到,制造业企业投资的意愿和能力不强,民营资本市场准入隐性壁垒依旧存在,房地产库存仍处高位,地方政府投

融资能力不足,整体投资下行压力仍不容忽视。下一步,必须坚决贯彻落实党中央国务院决策部署,采取有力有效措施,扩大合理有效投资,巩固当前投资企稳向好的形势。

## (一)深入推进投融资体制改革

推动出台“深化投融资体制改革的意见”,加强投融资体制改革顶层设计,充分激发社会投资动力和活力。推动出台《企业投资项目核准和备案管理条例》,进一步确立企业的投资主体地位。推动有关部门落实《报建审批事项清理规范工作方案》。

## (二)推进投资领域简政放权放管

结合优化服务向纵深发展 进一步研究提出取消、下放投资审批权限的意见,提高地方承接能力,确保“放得下、接得住、管得好”。督促各地完善投资项目审批核准服务指南,明确投资审批办理环节时限和要求。完善在线审批监管平台,充分发挥平台作用,提高审批工作效率,强化对审批工作的监督。

(三)着力加快补齐发展短板切实加大投资力度

充分发挥市场配置资源的决定性作用,更好发挥政府投资引领带动作用,引导金融资金和社会资本,加大有效投资力度,大力实施脱贫攻坚工程,着力改变

农业基础薄弱、农业生产能力不高的现状,加快工业化和信息化融合速度,培育发展先进新兴产业和业态,加快新型城镇化,补齐软硬基础设施短板,提高人民生活水平。

(四)继续充分发挥中央预算内投资和专项建设基金积极作用

进一步加快中央预算内投资计划下达进度,做好预算资金拨付工作,加快计划执行进度,尽快形成实物工作量。组织开展中央预算内投资沉淀资金专项督查工作。抓住二、三季度项目建设高峰期,切实加快专项建设基金项目开工和建设实施进度。积极推动商业银行信贷资金和社会资本跟进,发挥投资结合的放大效应。

(五)大力推广政府和社会资本合作(PPP)模式

加强制度法规创新供给,引导社会资本通过特许经营、政府购买服务等多种形式与政府合作。推动建立分工明确、协同高效的工作协调机制。通过完善价格政策等,构建合理有效的PPP项目投资回报机制。进一步加强PPP项目推介工作,吸引民间投资参与PPP项目建设。统筹安排中央预算内投资和专项建设基金,优先支持符合投向的PPP项目建设。 发改委



## 中铁科工集团成功制造国产最大“穿山甲”

近日,中国中铁科工集团制造的国产最大直径硬岩掘进机(TBM)在武汉市江夏区顺利下线。

这个巨型“穿山甲”为双护盾硬岩掘进机,是为印度喜马拉雅山皮帕克提水电工程中引水隧洞施工而量身定制的,将一次性完成12.5千米引水隧洞掘进任务。它的开挖直径达9.86米,总重量约2500吨,总长度约150米,驱动总功率高达4200千瓦,是目前国产制造的最大直径双护盾TBM,比用于吉林饮水工程施工的硬岩掘进机TBM,开挖直径大1.93米。同时,该机型具备敞开式、单护盾式和双护盾式三种掘进模式,能够根据地质情况、施工进度灵活选用不同的掘进模式,尤其是在双护盾模式下,其配置的两套推进系统通过交替工作,能够实现TBM不间断连续掘进,具有较高的掘进速度。

洪杰雄 杨红霞 摄影报道

## 锂:新型复合金属锂电极材料问世

由美国斯坦福大学著名材料学家崔屹与美国前能源部部长、诺贝尔物理学奖得主朱棣文组成的研究团队,最近在金属锂电极的实际应用研发方面取得重大突破。以博士生梁正为骨干的研究小组首次提出“亲锂性”这一概念,并利用表面“亲锂化”处理的碳质主体材料成功制备出一种复合金属锂电极,该电极可大大提高锂电池性能。

近年来,随着便携式电子设备、电动汽车及可再生能源的迅速发展,高能密度储能器件成为新能源新材料领域的研究热点之一。金属锂具有极高的理论比容量和理想的负电极位。

以金属锂为负极的二次电池,具有高工作电压、高能量密度等优势,使得金属锂成为当今储能存储领域的首选材料。然而,现有锂离子二次电池各项指标诸如容量、循环寿命、充电速度等,均不能满足消费者日益增长的需求,因此,新型电极材料的研发成为重中之重。

新研究的复合金属锂电极在碳酸盐电解液体系的循环过程中具有较小的尺寸变化、极高的比容量和良好的循环及倍率性能,其电压曲线也相对平滑,突破了当前制约金属锂电池大规模商业化的主要问题,即金属锂与电解液的副反应,循环过程中的电极尺寸变化,以及锂枝晶的形成。前者很大程度上降低了电池

的库伦效率,影响了其电化学性能;后两者则会给金属锂电池带来严重的安全隐患。

针对上述问题,该小组展开了一系列研究。经过多次尝试后,他们将目光转向了纳米技术。研究小组对材料表面特殊浸润性进行深入研究后,首次提出了“亲锂性”这一概念,并利用表面“亲锂性”处理的碳质主体材料,通过建立“亲锂”的界面材料体系,开创性地将金属锂融化之后,利用毛细作用吸入碳纤维网络的空隙中,成功制备出含有支撑框架的复合金属锂电极。

复合金属锂电极由10%体积比的碳纤维和金属锂材料组成。碳纤维网络

具有良好的导电性,超高的机械强度和电化学稳定性,因此,作为金属锂的主体框架材料是绝佳选择。与之前的相关研究相比,梁正等人将金属锂融化,并依据不同材料的浸润性所提出的“亲锂”“疏锂”概念,为金属锂电极研究提供了新思路,并且对其他领域的研究具有极高的借鉴作用。

该团队这一研究成果经美国《国家科学院院刊》在线发表后,受到业内的广泛关注,多家媒体相继对其进行追踪报道,被认为是锂电池研究领域的重大突破。现这项研究成果已申请美国发明专利。

科技日报

## 政策效果显现 制造业发展好于整体工业

“工业经济运行首季开局良好,一些主要指标出现明显改善迹象,积极因素逐步积聚,政策效果正在逐步显现,制造业发展好于整体工业。按照中央经济工作会议决策部署和政府工作报告总体安排,工信部将坚持稳中求进工作总基调,立足制造强国、网络强国战略全局,着力推进供给侧结构性改革,加快培育新的发展动能,促进传统产业优化升级,全力以赴实现工业通信业平稳健康发展”和“十三五”良好开局。”

日前,国务院新闻办举行新闻发布会通报2016年一季度中国工业和通信业发展情况。工业和信息化部新闻发言人、运行监测协调局局长郑立新在会上做出上述表示。工信部信息通信发展司司长闻库、运行监测协调局局长黄利斌一同出席发布会并回答记者提问。

## 工业生产缓中趋稳

就当前工业通信业运行特点,郑立新介绍说,一是工业生产缓中趋稳,企业效益状况呈现改善迹象。一季度规模以上工业增加值同比增长5.8%,比1-2月回升0.4个百分点,其中3月份增长6.8%;规模以上工业企业利润总额同比增长7.4%,改变了去年全年利润下降2.3%的局面。

二是工业经济运行中积极因素进一步增多。工业品出厂价格降幅进一步收窄,3月份工业生产者出厂价格同比下降4.3%,降幅低于1-2月的5.1%和去年四季度的5.9%;环比上涨0.5%,是2014年1月份以来的首次上涨。一些重要原材料价格止跌回升。制造业采购经理指数重回扩张区间。工业企业产销衔接状况也有明显好转。

## 三是政策效果逐步显现

投资增速回升带动部分装备行业生产增长加快。一季度,电气机械和器材、计算机和通信设备制造业增加值分别增长8.7%和8.6%,通用和专用设备生产呈恢复性增长。在政策鼓励下,汽车工业增势平稳,新能源汽车产量大幅增长。消费减税、降准降息等政策促进了工业降本增效。

四是工业大省、大行业、新兴产业成为稳增长的重要力量。江苏、广东、山东、河南等工业大省工业增加值均快于全国工业平均增速。装备制造增速快于整体工业。轻纺工业克服出口下滑影响增势平稳,高技术产业增加值增长9.2%,快于整体工业增速3.4个百分点,占规模以上工业增加值增长8.6%。一季度工业运行当中,工业大省、新兴产业和一些大的行业的发展有利于支撑工业平稳运行。

五是信息产业保持稳定增长。一季度,电信业务总量同比增长4.5%,网络提速降费带动移动数据流量消费成倍增长,移动数据总消费同比增长1.3倍;互联网经济整体发展势头良好,以提供互联网信息服务为主的增值电信企业实现业务收入增长18.7%。软件业务收入增长15.5%。

## 系列政策措施增强市场信心

会上,黄利斌指出,为应对下行压力,保持平稳增长,去年以来党中央、国务院出台了一系列政策措施,政策效果正在逐渐显现,工业增加值止跌回升,企业效益继续改善,市场信心进一步增强。

一是投资方面,去年以来中央实行了一系列扩大有效投资的政策,效应非常好。一季度固定资产投资增速是10.7%,比去年全年回升0.7个百分点,比1-2月回升0.5个百分点。在投资拉动下,装备制造业等一些行业生产增速实际上是加快的。

二是消费方面,在稳增长中发挥了很大作用。去年10月份针对汽车产业的萎缩,及时出台了16升及以下乘用车购置税减半的政策,还有新能源汽车发展的鼓励政策,使汽车消费由降转升,今年一季度表现出良好的态势。一季度移动数据总消费同比增长1.3倍。

三是去年出台的《中国制造2025》有力地拉动了工业结构调整和制造业转型发展。一是制造业的增速快于整体工业,二是高技术产业和装备、电子行业的增速快于一般制造业。一季度制造业增加值增速是6.5%,快于工业整体增速0.7个百分点;高技术产业增速是9.2%,也快于工业整体增速3.4个百分点。同时,这几年我们坚持不懈地化解过剩产能和淘汰落后产能,推动了行业结构优化和转型升级,像钢铁、电解铝等市场状况也在出现积极的变化。

目前《中国制造2025》五大工程相关工作正在积极推进。智能制造工程方面,2015年确定了智能制造46个试点示范项目,2016年开始,60个以上的试点示范项目,形成若干可推广的经验和模式。在

绿色制造工程方面,近期将会同民政部选择部分城市开展绿色制造试点示范。在国家制造业创新中心建设工程上,相关部门正在筹建国家动力电池产业联盟,还将在增材制造、机器人、石墨烯等领域开展研究。

四是清费减税、降准降息等政策促进了企业降本增效。一季度规模以上工业企业实现利润增长7.4%,改变了去年全年利润下降的局面。每百元主营业务收入中成本是85.36元,同比下降了0.41元,改变了多年以来同比逐年攀升的局面。

积极化解钢铁过剩产能

就当前钢铁产能过剩问题,郑立新表示,“十二五”期间我国钢铁行业淘汰落后产能和化解过剩产能取得了显著成效。按照国务院部署,工信部会同国家发改委、财政部、国土部、环保部等部门加强协调配合,建立工作机制、完善政策措施,“十二五”期间累计淘汰钢铁产能约9000万吨。经过5年的努力,现在400立方米及以下炼铁高炉、30吨及以下炼钢转炉和电炉已经基本淘汰。

郑立新指出,“十三五”时期,我国政府仍将高度重视并积极化解钢铁过剩产能。在化解钢铁行业过剩产能问题上,我国政府的态度是坚决的、目标是明确的,已经列入今年发布的《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》中。今年2月1日,国务院印发《关于钢铁行业化解过剩产能实现脱困发展的意见》,对这项工作进行了全面部署,要求在近两年来淘汰落后产能的基础上,从2016年开始,用5年时间压减粗钢产能1亿~1.5亿 中国工业报

## 大数据规划 拟下半年发布

日前在京主办的“2016大数据产业峰会”上,工信部信息化和软件服务业司司长谢少锋透露,正在制定大数据产业“十三五”发展规划,目前正在各个方面征求意见,计划在年下半年发布。

谢少锋在致辞中介绍了工信部近期关于大数据方面的重点工作,包括正在制定实施大数据产业“十三五”发展规划、支持大数据关键产品的研发和产业化、大力推动工业大数据的应用、支持地方开展大数据产业发展的应用试点和推动大数据标准体系建设等。

工信部总工程师张峰表示,“十

二五”期间我国信息技术产业快速壮大,为我国大数据加快发展奠定了良好的基础,但同时信息孤岛、大数据技术原创能力和产业实力不足、综合人才队伍缺乏和法律法规不健全等也制约着我国向数据强国转变。

张峰说,工信部将从八个方面推进大数据产业发展。一是制定实施大数据产业“十三五”发展规划;二是支持大数据技术创新和产业发展;三是大力推进工业大数据发展;四是进一步加强大数据安全管理;五是支持地方发展大数据产业;六是加快大数据标准制定和推广;七是加强国际合作;八是建设复合型人才队伍。 经济参考报

## 江西有色地勘局晶安高科一技术获国家发明专利

近日,江西有色地质勘查局晶安高科公司获得名为“一种利用碳酸锆生产废水制备四水硫酸锆的方法”的国家发明专利证书。至此,该公司已获得发明专利12项。

近年来,该公司积极响应国家建设“知识产权强国”号召,对各级工程技术人员的科技成果、合理化建议等技术创新制定了专门激励制度。该公司组织相关人员学习《国务院关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见》,制定了

公司知识产权政策与规划。2010年以来,该公司对科技成果转化生产力的相关工程技术人员奖励达100多万元。

同时,公司也十分重视知识产权保护,积极组织各级工程技术人员申报国家专利达到32项。公司还积极申报越南、印度、南非等国专利。预计到2016年底,该公司累计获得专利数量将超过20项,将成为我国锆化学制品行业中拥有专利最多的企业。

中国有色金属网

## 汽车行业碳积分制度计划下月出台

一直筹划中的汽车行业碳积分制度终于确定将于5月出台。近日,记者从北京市政协获悉,日前市政协举办了“加快北京纯电动汽车发展”主题委员沙龙。活动上,市政协经济委副主任、北汽集团党委书记、董事长徐和谊透露,我国借鉴美国模式形成的汽车行业碳积分制度有望于5月出台。不过,这项制度推进同时,业界也有观点称,在新能源车即将进入快速发展通道时,应尽可能控制市场在建设初期就出现大量依靠出卖积分投机获利的企业,引导新能源车行业理性发展。

据徐和谊介绍,我国即将出台的碳积分制度,将于我国汽车行业内部实施,各企业将按照生产销售汽车类型积分,比如销售一辆新能源车积3分,但销售传统汽油车尤其是能耗排量大的,积分为负。在此基础上,我国将建立一个市场交易平台,凡是负分的都需要去平台上买分,正分企业也可以去销售手中的分数,一分的定价可能为几千元。

近几年,有关我国将在汽车行业

内引入碳积分制度的消息络绎不绝。此前,财政部部长楼继伟也曾表示,为了在补贴退出后,确保政策对新能源汽车的扶持力度不断档,目前财政部正在效仿美国“加州模式”,研究碳积分交易制度。

公开资料显示,所谓“加州模式”是指美国加州规定,在该州销量超过一定数量汽车的企业,新能源车的比例必须达到零排放车辆计划规定。该机制强制对不同规模的车企设定了不同的零排放车销售目标,未达标企业必须支付每辆车5000美元的罚款,或者向其他公司购买碳排放积分,否则将被责令离开加州市场。这一规定已在美国多个州相继推行。

业内表示,目前我国主要通过中央、地方两级补贴的方式保证新能源汽车的价格优势,保障车企利益,维护生产的积极性。如果零排放积分交易市场建立起来后,政府就可以省去相关的节能环保补贴资金,以市场手段达到节能减排的目标,促进产业升级。

北京商报

## 五月四日废旧金属现货市场综述

铜:美元指数探底回升以及原油延续弱势令金属市场倍感压抑,且中国制造业数据表现偏弱进一步打击市场信心,基本金属大多收跌,隔夜伦铜破位下跌,价格重返4900美元一线。国内期铜两市铜价承压下滑,市场谨慎气氛明显升温,买家按需采购为主。沪铜自4月25日上冲39000元后持续震荡调整,价格整体回调幅度较为有限,风险尚未完全释放。加上随着暑期淡季的临近以及全球制造业数据的疲软影响,业者担心短期铜价仍有调整空间。不过,若再生铜供应持续紧张,或为再生铜价格提供抗跌支撑。

铝:强势如铝也难敌大市回调,在资金获利打压下,今日铝价承压下滑。 不锈钢:近期期镍的强势无疑是不锈钢价格上涨的主要支撑,今日不锈钢价格进一步上涨,市场看涨热情也随之升温。业者普遍预计镍价涨势已开启,短期将支撑不锈钢价格持续上涨,因此在购货方面较为积极,追高收货现象突出。 中国有色网

## 德铜采矿场废石胶带系统台效创历史新高

针对废石胶带系统存在的设计缺陷,今年以来,江铜集团公司德铜采矿场加大科技攻关力度,不断降低故障频率,同时加强管理,精心组织生产,一季度胶带系统台效达到3731吨每小时,创历史新高。

该场胶带系统配有排土卸料斗、受料斗、BC01和BC02转载斗,为了避免堵斗造成设备事故,厂家设计了堵斗开关进行预警保护。然而,随着使用年限增长,堵斗开关假报警现象也呈现增多趋势。

“我们的料斗里面一共有三组的堵斗保护开关,都装设一组拉线式的堵斗保护开关。”胶带运输工段电气技术员程智鹏说,“由于现在料斗里面的树枝等杂物的增加,极易导致拉线式堵斗开关有一个误动作报警,进而导致设备停机。”

堵斗开关假报警引发设备停机,不仅不利于维修人员的劳动强度,而且加大了胶带系统高效生产。据了解,仅去年3月初的一个星期内,至少出

现了近10起误动作报警事件,每一次维修人员到现场检查,到设备冷却开机重启,至少需要30分钟,十次就将近5个小时。

为了解决这一问题,今年初,该场组织业务骨干实施技术攻关,按时完成了Bc01和Bc02两个转载斗设计改造,采用新增设一组机械式的顶部推杆堵斗开关,替代了原先的拉线式堵斗开关,项目改造至今,未发生误动作报警事故。

此外,该场严格执行系统机、电维修巡检制度,积极开展设备点检和周检工作,加大系统的维修和保养力度,为废石胶带系统安全、高效生产创造了有利条件。

“今年以来,工段以”对标一流,万众创新“为载体,开展了巡检质量活动,加强了设备的基础管理工作,确保了工段设备的高效运行。”胶带运输工段段长王雪峰说,“一季度设备台效,比对标数据高了111吨每小时,其中3月份台效高达3924吨每小时。” 中国有色金属报