



道琼斯工业指数一周走势图



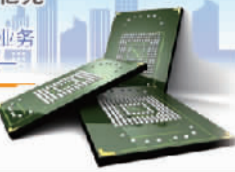
日经225指数一周走势图



去年我国电子信息产业产品制造业主营业务收入9.82万亿元

工信部数据显示,去年我国电子信息产业产品制造业主营业务收入达9.82万亿元,手机、彩电、计算机等产品规模位居全球第一

在快速发展的同时,我国IT产业与各行业深度融合,促进了传统产业转型升级,培育了一大批新的经济增长点



# 南昌「洼地」如何迈向高地

## 践行五大发展理念

一个中部工业发达城市承接产业转移的启示

晶能光电(江西)有限公司CEO王敏说,晶能光电在LED衬底LED产业规模,尽快将技术优势转化为产业优势。我们的生产车间一年365天,每天24小时不停运转。”王敏对《经济日报》记者说。

晶能光电是全球第三家、国内唯一一家具有原创知识产权的LED企业。借助这一技术优势,南昌市喊出了打造南昌光谷的口号,加速以LED为龙头,形成电子信息产业在南昌的集聚。

然而,仅凭晶能光电一家公司对南昌经济的拉动作用是有限的。2016年,晶能光电加上与其关联的12家企业累计产值16.2亿元,而国内整个衬底LED产值也仅有200亿元,与全球LED万亿元规模和旺盛的市场需求相比,生产能力相差甚远。

产业不大,特别是工业不强,是制约南昌经济发展的重要因素。与其他省会城市和中长中游城市相比,南昌的工业化水平相对滞后。2016年,南昌市规模以上工业增加值仅相当于合肥的71%、长沙的49.5%、郑州的50.1%;在高新技术产业领域,南昌的差距还要更大。目前,南昌市主营业务收入过千亿元的产业只有食品产业,而武汉、长沙、合肥分别有5个、4个和3个。

“南昌经济弱在工业,但潜力和希望也在工业”。今年初,南昌市委、市政府确立了“强攻产业、决战工业”的战略,将加快招商引资,承接产业转移列为“一号工程”。由此,南昌迈开了新一轮跨越发展的步伐。

在经济发展新常态和加快推进供给侧结构性改革的大背景下,东部沿海地区有通过产业转移,实现“腾笼换鸟”的客观需要,中西部地区也有承接产业转移,加快工业化进程,实现跨越发展的强烈愿望。南昌毗邻我国经济发展最具活力的长三角、珠三角和闽东南三角区,又有“一带一路”、长江经济带和长江中游城市群等国家战略叠加的难得优势,做好承接产业转移具有天时地利。但是,“人和”也很重要,就是人的主观选择。是让南昌成为落后产能的聚集地,把发达地区的工业化进程再重演一遍,还是另有全新思路?

近年来,南昌的探索给出了一个新的答案:推动这种转移不是简单的产业位移,而是同时完成产业的升级和集聚。这对于南昌由经济发展的洼地迈向高地,在全国产业格局中找到自己的有利位置至关重要!

南昌承接产业转移,不是成为低端落后产能的积水池,而是把承接转移与供给侧结构性改革、产业转型升级结合起来,主动推动东部发达地区企业把本行业先进技术、最新产品和业态转移过来

坐落于南昌经济技术开发区的江西鸿利光电有限公司,是鸿利智汇集团在广州以外唯一的生产基地。公司副总经理江德权介绍,项目总投资近15亿元,将建成国内大型LED产业中、下游供应产业园,一期工程于2015年8月开始建设,去年8月投产,今年可实现销售额10亿元。

今天,南昌电子信息产业已形成LED和移动通讯终端两个完整的产业链。在LED产业方面,已形成核心材料、核心装备、上游芯片、中游封装和下游应用产品等完整产业链,到2020年,南昌LED产业规模将达到500亿元;在移动通讯终端产业方面,可实现90%以上的手机零部件本地配套,将成为国内重要的手机生产基地。2016年,全市电子信息产业实现爆发式增长,全年累计完成主营业务收入597.9亿元,同比增长50.1%。(下转第二版)

# 中国科研迈入新原创时代

经济日报·中国经济网记者 余惠敏



当前创新驱动已成国策,面向科学前沿开展原始创新,力争在更多领域引领世界科研方向,已经成为我国科学家义不容辞的责任。

近年来,我国科学家在一个又一个基础科学前沿披荆斩棘、屡获佳绩;量子通信、铁基超导、中微子、量子反常霍尔效应、外尔费米子、干细胞、纳米……一个个原始创新成果,为中国科研步入新原创时代揭开大幕。

## 勇气:搏杀在世界科技前沿

科学发现只有第一,没有第二。每一个竞争激烈的世界科技前沿,都是硝烟弥漫的战场,科学家们要像士兵一样英勇搏杀,争夺唯一的桂冠。

中微子第三种振荡模式013的发现,就是这样一条狭路相逢勇者胜的故事。

中微子是一类神秘的基本粒子,它会变身术,一种中微子在飞行过程中变为另一种中微子,然后再变回来,

这叫作中微子振荡。三种中微子两两之间可发生三种振荡模式,各有其对应混合角,分别为012、023、013。前两种振荡角的测定者都获得了诺贝尔奖,第三种振荡混合角013却迟迟未能找到。

寻找013的科研竞赛在世界各地展开,日、美、法、韩、中均参与其中。日本、法国、美国的实验室在2011年相继发表了关于013的数据,虽然其结果均因精度不够而置信度较低,却是这一领域竞争白热化的迹象。而中国的大亚湾中微子实验室直到2011年年中才完成探测器建造与安装。

因此,在中国科学家只用55天取数、用十几天完成物理分析和论文写作,于2012年3月7日投稿并率先公布了精确的013实验结果后,国际物理学界深感震惊。欧洲核子研究中心菲利普·波斯教授说:“我被深深震撼了,2010年10月我去大亚湾时探测器还没有建造呢。”

在这场世界级科研战中,勤奋勇敢的中国大亚湾实验团队率先赢得桂冠。这一成果被美国《科学》杂志评入当年世界十大科技进展,今年年初又获得国家自然科学一等奖。

不只是中微子,近年来,勇夺第一

的原创成果在多个前沿领域不断涌现,我国科学家们在世界科技前沿竞争中越战越强。

以干细胞研究为例。“我国对干细胞的成规模研究,也就10多年的历史,但是进步非常大。”中科院院士裴钢说,从2004年到2013年,我国干细胞研究人员增长近16倍,年发表论文数增长近17倍,论文总数仅次于美国位居世界第二。

中科院动物研究所研究员周琪也深有同感。他2003年从法国留学归来,“刚回国时法国实验室水平高在上,现在我们的条件让法国人感到羡慕。这种转换发生得非常迅速”。

转变体现在接连不断的原创成果中。率先实现小分子化合物诱导细胞重编程和转分化,首次证实非胚胎来源的诱导多能性干细胞具有发育全能性,首次构建出小鼠一大鼠异源杂合二倍体胚胎干细胞……一个个世界第一证明了我国在干细胞领域的强大实力。

## 执着:十年不鸣,一鸣惊人

在科研领域,原创是一件十分艰难的事,它需要科学家们长期呕心沥血的投入和付出,很难看到快速的回报。

在今年1月的国家科学技术奖励大会上,李克强总理曾表示,要“建立长期稳定的支持机制,鼓励从事基础研究和原始创新的科研人员潜心研究,可以十年不鸣,一鸣惊人”。

事实上,十年不鸣,一鸣惊人,正是近年来不少重大原创成果的常态。开创“纳米限域催化”新概念以实现甲烷一步高效生产高值化学品,就是一个这样的案例。

2014年5月,中国科学院大连化学物理研究所包信和院士团队在《科学》杂志上发布重要成果:他们运用“纳米限域催化”的新概念,创造性地构建了硅化物晶格限域的单一中心铁催化剂,突破了原有技术瓶颈,成功地实现了甲烷在无氧条件下选择活化,一步高效生产乙烯、芳烃和氢气等高值化学品。这项原创技术摒弃了高耗能的传统合成气制备过程,被国外专家认为是一项“即将改变世界”的新技术。

而这个技术的研发历经20年,早在1995年,包信和就带领团队开始甲烷“无氧活化”的攻坚。“曾有过一段艰难的时期,我们的研究方向被认为是冷门,但大家并没有放弃。”包信和说。

(下转第二版)

# 清明祭英烈 遗志永传承



上图 安徽合肥市华山路小学的少先队员们在渡江战役纪念馆前敬献鲜花。清明将至,合肥市方兴社区组织华山路小学的少先队员们来到渡江战役纪念馆,了解革命故事、向革命先驱和烈士们敬献鲜花,表达对烈士的缅怀之情。 张大岗摄

清明节来临之际,全国各地开展了多种形式的革命先烈的祭扫活动和爱国主义教育活动,缅怀革命先烈,传承爱国精神。

下图 江苏连云港边检站官兵在赣榆抗日山烈士陵园献花。

清明节临近,人们来到烈士陵园缅怀先烈,寄托哀思。

郑永波摄(新华社发)



# 我国首个微电网获得售电许可

据新华社北京4月2日电(记者姜琳)记者从中国电集团获悉,其所属龙源电力集团股份有限公司承建的吐鲁番新能源城市微电网示范项目,近日获得售电许可,成为我国首个获得电力业务许可证(供电类)的微电网。

所谓微电网,是指由分布式电源、用电负荷、配电设施、监控和保护装置等组成的小型发配用电系统,分为并网型和独立型两种,可实现自我控制和自治管理。其中,并网型微电网既可以与外部电网并网运行,也可以离网独立运行。

据龙源电力有关负责人介绍,吐鲁番新能源城市微电网是我国首个微电网示范项目,于2013年底建成投产。项目在293栋居民楼顶建设屋顶光伏8.7兆瓦,同期建设1座10千伏开关站及监控中心、1座1兆瓦储能装置、1座公交充电站等,通过微电网系统向区域内5700多户居民及机关事业单位、商业用户、地源热泵等用户供电。

该项目实行“自发自用、余量上网、电网调剂”的运营机制,项目公司在微电网区域内具有经营权、管理权和售电权。电力业务许可证的取得,标志着负责该项目的龙源吐鲁番新能源有限公司顺利取得配售电业务资质,成为拥有配电网运营权的售电公司。

## 经济聚焦

# 去产能仍要保持定力

经济日报·中国经济网记者 周雷

近期,煤炭、钢铁行业又“火”了。国家统计局发布数据显示,今年前2个月,煤炭开采和洗选业价格平均同比涨幅为39.0%,黑色金属冶炼和压延加工业价格平均同比涨幅为38.9%。得益于煤价、钢价快速上涨,煤炭、钢铁行业效益也大幅改善。今年前2个月,煤炭开采和洗选业由上年同期亏损转为盈利438亿元,黑色金属冶炼和压延加工业利润总额则同比增长21.1倍。

随着市场形势改善和价格回升,煤炭、钢铁去产能工作也出现了一些新情况、新问题。比如,一些地方和企业出现了等待、观望情绪,部分企业自身去产能的积极性有所下降,产能退出难度加大。

尽管去年实现了初战告捷,但是去产能依然任重道远。当前,钢铁、煤炭行业产能严重过剩,供大于求的格局并没有出现根本性改变,行业产能

利用率也未回升到正常水平。一旦去产能工作松懈下来,行业就会再次跌入谷底,重现两年前市场低迷、价格大跌、企业巨亏的惨烈景象。去产能的信心和决心决不能放松。

实际上,钢铁、煤炭两个行业形势好转,恰恰体现了去产能的成效。对此,广大企业都是深有体会的。据145家民营钢铁企业统计,2016年销售收入同比增长11%;实现利润401亿元,而上年同期亏损44亿元。

全联冶金商会常务副秘书长王连忠认为,上述成绩,受益于去产能各种政策红利的进一步释放、城市基础设施建设的加强、汽车制造业的稳定需求等因素。这些因素的叠加作用,缓解了供过于求的问题,促使钢铁市场出现积极变化,展现了弱平衡的特征,也才有了钢价稳中有升。

对于目前备受关注的煤价、钢价走势,国家有关部门也进行了科学研

判。3月16日,国家发展改革委强调指出,总的看,当前和下阶段煤炭、钢铁供应都有足够保障,供大于求的矛盾并未发生根本性改变,煤价、钢价都不具备大幅上涨的条件。因此,仍要继续坚定不移推进去产能工作。

今年是供给侧结构性改革深化之年。按照去产能年度目标任务,今年要再压减钢铁产能5000万吨左右,退出煤炭产能1.5亿吨以上,还要淘汰、停建、缓建煤电产能5000万千瓦以上。

3月27日召开的钢铁去产能工作会议强调,今年,钢铁去产能要把握好“三条线”:第一条线是“底线”,要确保完成5000万吨左右的去产能任务;第二条线是“红线”,要彻底取缔“地条钢”;第三条线是“上线”,要密切关注钢材市场价格,防止市场出现大起大落。

3月22日召开的煤炭行业去产能稳供应工作座谈会上,国家能源局相

关负责人也表示,2017年煤炭去产能,将科学把握去产能能力和节奏,更加严格按照标准去产能,确保绝对落后产能坚决退出,相对落后产能加快退出,过剩产能引导退出,为先进产能腾出市场和发展空间。

“去产能进入了深水区,不能指望一招见效。”中咨公司冶金建材发展部副主任陈子琦表示,面对难啃的“硬骨头”,还是要综合施策、协同发力,除了必要的行政手段,更要依靠法治化手段,充分发挥市场倒逼机制的作用。

冶金工业规划研究院院长李新创则建议,去产能要用好环保“撒手锏”。当前,民众对于雾霾等环境问题极其关切。钢铁业排放的二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘等污染物约占全国工业排放的7%至14%,是形成雾霾的主要污染源之一。加强钢铁业的环境治理,既能推动其绿色发展,又能促进企业优胜劣汰。