

4月份CPI同比上涨0.1%

——国内物价保持在合理区间运行

▶ 国家统计局5月11日发布数据 ◀

4月份

全国居民
消费价格指数(CPI)

同比上涨0.1%

涨幅比上月回落0.6个百分点

环比下降0.1%

4月份

受国际大宗商品价格波动、国内外市场需求总体偏弱及上年同期对比基数较高等因素影响

全国工业生产者
出厂价格指数(PPI)

环比下降0.5% / 同比下降3.6%

新华社发

国家统计局11日发布数据,4月份,全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨0.1%,涨幅比上月回落0.6个百分点;扣除食品和能源价格的核心CPI环比由上月持平转为上涨0.1%,同比上涨0.7%,涨幅与上月相同。国内物价保持在合理区间运行。

“4月份,市场供应总体充足,消费需求逐步恢复,CPI环比下降0.1%,同比上涨0.1%。”国家统计局城市司首席统计师董莉娟说。

在我国CPI“篮子”商品中,食品占比较高。4月份,食品价格同比上涨0.4%,涨幅比上月回落2个百分点;环比下降1%,降幅比上月收窄0.4个百分点。其中,鲜菜和鲜果大量上市,价格环比分别下降6.1%和0.7%。

猪肉价格持续下行,4月份猪肉价格环比下降3.8%。中国农业科学院北京畜牧兽医研究所研究员朱增勇分析,目前生猪供给充裕而猪肉消费总体仍处于淡季,叠加市场情绪对生猪存栏结构、出栏节奏和猪价短期影响较大,带动猪肉价格持续下跌。

记者了解到,针对近期生猪价格低位运行,国家发展改革委会同有关部门研究适时启动年内第二批中央冻猪肉储备收储工作,推动生猪价格尽快回归合理区间。

“预计二季度全国生猪价格将继续温和反弹,下半年逐渐向好,全年猪价将呈现窄幅震荡态势。”朱增勇说,如果不出现前期压栏肥猪集中出栏情况,6月份生猪养殖有望重回盈利区间。

统计数据显示,4月份,非食品价格同比上涨0.1%,涨幅比上月回落0.2个百分点;环比由上月持平转为上涨0.1%。

董莉娟分析,从环比看,4月份,小长假期间出行需求增加,交通工具租赁费、飞机票、宾馆住宿和旅游价格均有上涨,涨幅在4.6%至8.1%之间;受国际原油价格波动影响,国内汽油和柴油价格均下降1.7%;商家降价促销,燃油小汽车、新能源小汽车和家用电器价格分别下降1%、0.9%和0.6%。

从工业生产者价格看,受国际大宗商品价格波动及上年同期对比基数较高等因素影响,4月份,全国工业生产者出厂价格指数(PPI)环比下降0.5%,同比下降3.6%。

具体来看,4月份,受国际原油价格波动影响,国内石油煤炭及其他燃料加工业价格环比下降2.3%,化工原料和化学制品制造业价格环比下降1.1%。钢材、水泥等行业供应整体充足,但需求不及预期,黑色金属冶炼和压延加工业价格环比下降1%,水泥制造价格环比下降0.1%。煤炭产能继续释放,加之进口量仍较大,煤炭开采和洗选业价格环比下降4%。

今年以来,CPI月度同比涨幅回落,PPI降幅扩大,物价呈低位运行态势。专家分析,当前国内物价低位运行,主要是输入性、周期性、季节性等多因素叠加的结果,特别是去年同期高基数产生了重要影响,物价低位运行是阶段性、暂时性的。

“从国际看,世界经济恢复乏力,国际流动性收紧,国内外市场联动性较强的大宗商品价格下行;从国内看,春节过后食品价格出现季节性回落,多重因素叠加导致物价暂时处于低位运行态势。”中国宏观经济研究院综合形势研究室主任郭丽岩分析。

国家信息中心经济预测部副主任王远鸿表示,从结构看,今年以来鲜菜、汽柴油、燃油小汽车三项商品价格下降较多,拉低了整体CPI涨幅,但核心CPI保持基本稳定。

专家表示,分析物价不仅要看当月的表现,更要综合看季度和年度的态势。

“当前中国经济内生动能不断增强,供需双侧恢复趋向均衡,尤其是接触式服务消费明显回升,带动就业与收入增加,经济向上向好态势将逐步在物价上显现。”郭丽岩说,总体看,稳健的货币政策精准有力,扩大内需一揽子政策进入集中显效期,经营主体活力动力加速释放,推动经济运行持续整体好转;国内商品和服务供应充裕,市场流通秩序良好,物价没有出现大幅异常波动的基础。

国家统计局新闻发言人付凌晖表示,从价格表现来看,由于去年基数较高,国际大宗商品价格涨幅较高,再加上国内受疫情影响供给偏紧,导致去年二季度CPI涨幅比较高,今年二季度CPI涨幅可能保持低位。随着下半年影响因素逐步消除,价格会回到合理水平。

新华社北京5月11日电

探索宇宙线起源之谜

高海拔宇宙线观测站“拉索”通过验收



4月21日俯瞰高海拔宇宙线观测站(LHAASO)。(无人机全景照片)。

四川稻城海子山,海拔4410米处的一大片圆形区域内,数千个不同类型的探测器紧密有序排列,形成一个巨大的观测阵列,时刻捕捉着来自宇宙深处的信息。

这是以宇宙线观测研究为核心目标的国家重大科技基础设施——高海拔宇宙线观测站“拉索”(LHAASO)。5月10日,“拉索”通过国家验收,将致力于探索宇宙线起源之谜,并通过观测宇宙线探索更多宇宙奥秘。

海拔4410米的观天阵列

“拉索”占地约1.36平方公里。这个巨大阵列的中心位置,是由按“品”字排列的三个大水池组成的水切伦科夫探测器阵列,面积约78000平方米;周围则紧密排列着5216个电磁粒子探测器和1188个缪子探测器;此外还有由18台广角切伦科夫望远镜组成的望远镜阵列。

宇宙线是来自宇宙空间的高能粒子,主要由氢核、氦核、铁核等多种元素的原子核组成,并包括少量正负电子,是人类目前能从宇宙深处获得的唯一物质样本,被称为传递宇宙大事件的“信使”。

“研究宇宙线及其起源是人类探索宇宙的重要途径。”“拉索”首席科学家、中科院高能物理所研究员曹臻介绍,宇宙线被发现110多年以来,相关探索研究已产生数枚诺贝尔奖牌,但依然有众多谜题待解,宇宙线起源被国际物理学界列为“新世纪11个科学问题”之一。

据介绍,观测宇宙线,可以“上天”,用粒子探测卫星寻找;可以“下海”,在水底安装中微子望远镜;也可以“上山”,在高海拔地区搭建观测站。

作为大型复合探测阵列,“拉索”是继云南东川、西藏羊八井高山宇宙线观测站之后,我国建设的第三代高山宇宙线观测站。经过广泛选址和实地踏勘调研,“拉索”项目最终落户四川稻城海子山。

“拉索”是世界上重要的粒子天体物理支柱性实验设施之一,将助力我国在高能伽马射线天文领域的研究迈向国际领先水平。”曹臻说。

观测创三项“世界之最”

得益于世界屋脊的高海拔优势和关键技术突破,“拉索”创造了三项

“世界之最”——超高能伽马射线探测灵敏度世界最高,甚高能伽马射线源巡天普查灵敏度世界最高,超高能宇宙线能量覆盖范围世界最宽。

宇宙线粒子进入大气层后,会和大气中的原子核发生相互作用,产生许多次级粒子,次级粒子则继续重复同样的过程,产生新的次级粒子,如此多次重复,到达地面时就像下了一场粒子“阵雨”。

“拉索”总工艺师、中科院高能物理所研究员何会海说,“拉索”采用四种探测技术,可全方位接收粒子“阵雨”的信息,并开展多变量精确测量。

其中,水切伦科夫探测器阵列用于观测粒子“阵雨”中的次级粒子在水中产生的切伦科夫光,以求发现大量伽马射线源;广角切伦科夫望远镜阵列用于测量粒子“阵雨”的切伦科夫光或荧光;电磁粒子探测器阵列和缪子探测器阵列则分别测量粒子“阵雨”中的次级电磁粒子和缪子含量。

何会海介绍,“拉索”项目团队突破了广角切伦科夫望远镜不能在月夜工作的瓶颈;把观测阈能从3000亿电子伏降低到

700亿电子伏,大大扩展了观测能力。

向宇宙线起源之谜发起冲击

“我们将向着科学前沿课题——宇宙线起源之谜发起冲击!”曹臻满怀信心。

据介绍,基于超高的探测灵敏度,“拉索”在初步运行期间已取得多项突破性科学成果,包括:在银河系内发现大量超高能宇宙加速器候选天体,记录到人类观测到的最高能量光子,精确测定了标准烛光蟹状星云的超高能段亮度,发现1千万亿电子伏伽马辐射等。

“拉索”面向国内外全面开放共享,目前已有28个天体物理研究机构成为“拉索”的国际合作成员单位。合作组利用“拉索”观测数据开展粒子天体物理研究,同时进行宇宙学、天文学等众多领域基础研究。

据新华社北京5月10日电

右上图:四川稻城海子山,大科学装置“拉索”一处瞭望台;

右下图:工作人员在水切伦科夫探测器阵列水池里更换实验设备(4月21日摄)。

新华社发