

1

### 突出一个“稳”字 做好稳增长、稳就业、 稳物价工作

对于2023年中国经济,会议做出一系列部署和要求:“坚持稳中求进工作总基调”“明年要坚持稳字当头、稳中求进”“突出做好稳增长、稳就业、稳物价工作”。

会议突出了一个“稳”字,新闻通稿共14处提到“稳”。

全国政协常委、财政部管理会计咨询专家张连起表示,稳增长将放在更加突出的位置上,全面深化改革开放的举措更强、提振市场信心的力度更大。

中国社科院宏观经济智库研究室主任冯煦明表示,稳增长是推动2023年经济运行整体好转的基础和关键,也是实现稳就业、稳物价、防风险、调结构、促升级等其他目标的基础。

2

### 要求“开好局起好步” 大力提振市场信心,推 动经济运行整体好转

会议强调,“全面深化改革开放,大力提振市场信心”“推动经济运行整体好转,实现质的有效提升和量的合理增长,为全面建设社会主义现代化国家开好局起好步”。

2022年中国经济增长目标为5.5%左右,但受国际环境复杂严峻、国内疫情冲击等因素影响,前三季度中国经济增速为3%。

冯煦明认为,质的有效提升和量的合理增长是一对有机体,是相辅相成的,并不矛盾。特别是在当前形势下,保持量的合理增长是实现质的有效提升的重要前提。

冯煦明预计,2023年中国经济有望呈现加快恢复态势,经济增速将逐步向潜在增长率水平回归。在基数效应和二十大政策红利等因素的共同作用下,预计全年有望实现5%以上的经济增速。

2023年中国经济怎么干?中共中央政治局12月6日召开会议,分析研究2023年经济工作。此次重磅会议定调了明年经济工作,突出一个“稳”字,明确五大政策,提出“四个敢”,释放出重要信号。

## 释放五大重要信号 中央定调2023年经济

4

### 明确五大政策 财政“加力提效”,货币“精 准有力”

会议部署了五大政策:积极的财政政策要加力提效,稳健的货币政策要精准有力,产业政策要发展和安全并举,科技政策要聚焦自立自强,社会政策要兜牢民生底线。

会议指出“继续实施积极的财政政策和稳健的货币政策”,这一基调并未发生变化,但具体要求却有新内涵。

张连起建议,明年财政收支矛盾仍较为突出,而可用结余资金相比往年略显不足,因此明年财政赤字率可以考虑略微提高,可按3.1%来安排,接近2021年水平,适度扩大中央财政赤字规模,加大中央财政对地方政府的转移支付力度。

冯煦明表示,在企业 and 居民部门需求收缩、信贷意愿不足、货币政策传导渠道受阻的情况下,宏观调控应更加注重发挥财政政策在稳定总需求中的作用。同时,货币政策应为财政政策提供支持,通过引导相关利率下行降低政府增量融资成本和存量债务负担,防止流动性冲击和债务负担推升地方政府财政风险。

5

### 提出“四个敢” 让干部敢为、地方敢闯、企 业敢干、群众敢首创

会议强调,要坚持真抓实干,激发全社会干事创业活力,让干部敢为、地方敢闯、企业敢干、群众敢首创。

张连起认为,提出“四个敢”的背后,是这三年以来这四方面有“躺平”“内卷”倾向,这出了问题导向,要激发整个社会干事创业活力。

冯煦明表示,作为给明年经济工作谋思路、定调子的会议,提出“四个敢”,就是要对全社会释放出两个明确信号:一是发展的信号。要更加注重经济发展,引导全社会把更多的精力放在干事创业和促进经济高质量发展上来。二是创新和改革的信号。创新是指科技产业层面的技术创新,改革本质上是一种制度创新,创新和改革都是提升全要素生产率的重要手段。接下来,随着一系列具体政策的出台落地,这些信号会更加明确,它对社会各界的引导作用也会加快凸显出来,激励地方政府和各类市场主体在创新和改革中释放发展活力,积聚发展动力,促进经济高质量发展。

按照惯例,中央政治局会议召开后,中央经济工作会议很快也将召开。届时,2023年中国经济工作脉络会更加清晰。(据中新社)

3

### 强调形成合力 加强各类政策协调配合,优化疫情防控措施

会议指出,加强各类政策协调配合,优化疫情防控措施,形成共促高质量发展的合力。

12月7日,国务院应对新型冠状病毒肺炎疫情联防联控机制综合组发布《关于进一步优化落实新冠肺炎疫情防控措施的通知》,提出10条新措施,包括不得采取各种形式的临时封控,非高风险区不得限制人员流动,不得停工、停产、停业,等等。

通知指出,各地各部门要进一步提高政治站位,把思想和行动统一到党中央决策部署上来,坚持第九版防控方案,落实二十条优化措施、执行本通知要求,坚决纠正简单化、“一刀切”层层加码等做法,反对和克服形式主义、官僚主义,抓实抓细各项防控措施,最大程度保护人民生命安全和身体健康,最大限度减少疫情对经济社会发展的影响。

张连起表示,2023年上半年优化疫情防控措施,努力摆脱疫情冲击影响,各项稳增长措施落实到位,尤其是改革开放加大力度,稳预期稳信心见到成效,实际增速可能更高一些。



漫画/胡兴鑫



## 欲补太空生命故事缺失拼图,平方公里阵列望远镜开工 SKA 尝试回答“人类在宇宙中是否孤独”



▲无线电天线站艺术图。每个站有256个天线,SKA-Low 望远镜将有512个站。(图片来源:澳大利亚《对话》网站)

据英国广播电视公司(BBC)报道,当地时间12月5日,世界最大综合孔径射电望远镜——平方公里阵列射电望远镜(SKA)开始施工。

SKA天文台是一项酝酿了30年的全球项目,是来自世界各地的天文学家的心血结晶。该项目包含建设两个巨大的望远镜阵列:一个在澳大利亚,另一个在南非。该项目希望为天文学家提供前所未有的视野,探索“宇宙第一缕曙光”,揭示天文学中一些最神秘的问题,比如暗物质的性质和星系是如何形成的。

### 什么是SKA天文台

SKA由多国政府及国家研究机构联合筹资和参与。政府间国际组织SKA天文台总部设在英国,世界各地的合作者利用先进的计算机和软件来挖掘望远镜信号。

《自然》在线版发文介绍称,该组织目前有8个正式成员:澳大利亚、中国、意大利、荷兰、葡萄牙、南非、瑞士和英国。

位于南非的望远镜(SKA-Mid)将使用

### 调谐到宇宙

经过几十年的规划、开发和测试,领导该项目的8个国家的代表团5日在西澳大利亚偏远的默奇森郡和南非北开普省的卡普举行了仪式,标志着现场建设的开始。预计SKA将在2028年完工。

南非的SKA-Mid望远镜延伸约150公里。由64个碟状天线组成的MeerKAT望远镜已经存在于该站点。今年初,一个国际团队使用MeerKAT数据发布了迄今为止最详细的银河系中心图像,以及银河系黑洞发出的神秘射电暴图像。作为扩建项目的一部分,南非政府和德国马克斯·普朗克学会正在为望远镜增加另外20个天线。MeerKAT将在2027年建设结束时并入

### 凝视“宇宙黎明”

特罗特称,SKA望远镜将使人们能够看到宇宙的最开始,也就是第一批恒星和星系形成的时候。这个关键时期在130多亿年前,被称为“宇宙黎明”,即恒星和星系开始形成,第一次照亮宇宙。

“宇宙黎明”标志着宇宙黑暗时代的结束,这是大爆炸之后的一个时期,当时宇宙已经通过膨胀冷却了下来。所有剩下的就是早期宇宙光线无处不在的背景光芒,以及一个

### 超乎想象的奥秘

科廷大学射电天文学资深博士后研究员丹尼·普莱斯博士说:“关于SKA的灵敏度,它能检测到2.25亿公里外火星上一名宇航员口袋里的手机。”更令人兴奋的是,如果附近的恒星上有智能社会,并且拥有与我们类似的技术,SKA就可检测到他们的无线电和电信网络聚合“泄漏”的辐射。

除此之外,SKA-Low低频望远镜还将为脉冲星的旋转计时,并帮助人们了解太阳——人类自己的恒星,以及人们在地球上生活的空间环境。

SKA-Low负责人萨拉·皮尔斯博士表示,

197个射电碟状天线来观测从350兆赫到15千兆赫的中频无线电波。它将研究中子星的极端环境,新形成的行星周围的有机分子,以及迄今最大尺度上的宇宙结构。

位于西澳大利亚的望远镜(SKA-Low)将观测到更低的从50兆赫到350兆赫的频率,在74公里长的内陆地区分布着512个无线电天线站。

SKA-Mid。

SKA-Low望远镜则包含大约13.1万个偶极天线,每个天线都类似于两米高的电线圣诞树。由256根天线组成的512个阵列将点缀在场地的红沙滩上。每个站天线发出的信号将被电子组合,指向天空的不同部分,形成单一的视图。

这些天线调谐到50兆赫到350兆赫的低无线电频率。在这些频率下,无线电波非常长,相当于一个人的身高。相反,偶极天线的工作方式很像电视天线,来自宇宙的无线电波会激发其金属臂内的电子。

总体而言,这些偶极天线将提供迄今为止最深和最宽广的宇宙视野。

充满暗物质、氢和氦的中性原子的宇宙。

来自第一批恒星的光改变了宇宙,“撕裂”了中性氢原子中的电子和质子。宇宙从黑暗到光明,从中性到电离。

SKA天文台将在低无线电频率下绘制中性氢雾的地图,这将使科学家能够探索最早的恒星和星系的产生和死亡。对这一关键时期的探索是人们对理解宇宙生命故事的最后的一块缺失的拼图。

该天文台将“定义射电天文学的未来50年,绘制星系的诞生和消亡图,寻找新类型的引力波,并扩大我们对宇宙的认识”。她补充说:“SKA望远镜的灵敏度足以探测到绕着一颗恒星运行数十光年的行星上的信号,因此有望回答人类最大的问题:我们在宇宙中是孤独的吗?”

SKA被科学家描述为游戏改变者和天文学研究的一个重要里程碑。有了这样一个规模和力量如此强大的天文台,人们一定能在不远的将来做出前所未有的发现,揭开宇宙的神秘面纱。(摘编自《科技日报》)

### 把传感系统吃下肚 “智能药丸”可吞服并监测肠道

美国加州大学圣地亚哥分校工程学院研究人员开发了一种无电池、药丸状可吞服生物传感系统,旨在对肠道环境进行持续监测。发表在《自然·通讯》杂志上的该技术有望开启人们对肠道代谢物组成的新认识,这对人类的整体健康有重大影响。

这种可吞服的生物燃料驱动传感器就像“智能药丸”,有助于进入小肠,监测葡萄糖水平并产生连续的测量值,这些数据是跟踪整体胃肠道健康的重要组成部分,也是研究营养、诊断和治疗各种疾病、预防肥胖等的主要因素。

在实验中,智能药丸在吞服后14小时内持续监测小肠中的葡萄糖水平,每5秒测量一次,持续2—5个小时。目前的智能药丸长2.6厘米,直径0.9厘米。研究人员还计划将其变得更小,以便人类更容易吞下。

智能药丸或带来更简单、更便宜的小肠监测方法,节省大量成本,而且其不使用电池,供电的无毒燃料系统靠肠道中的葡萄糖运行。这种葡萄糖生物燃料电池可在运行期间获取电力,同时测量不断变化的葡萄糖浓度。

到目前为止,小肠数据记录只在猪身上进行过,猪的胃肠道大小与人类相似。

(摘编自中国新闻网)



▲自供电的可吞服传感器系统,能随时间监测小肠中的代谢物。(图片来源:加州大学圣地亚哥分校工程学院)

### 科技快讯

#### 科学家造出迄今最小移动生命体

所有生物运动的起源,包括步行、游泳或飞行,都可以追溯到细胞运动。然而,关于细胞的运动性是如何在进化中产生的,人们知之甚少。为研究细胞运动,日本研究人员创建出一种迄今为止基因组最小的移动生命形式。研究成果发表在最新一期《科学进展》上。

#### 纳米气泡“爆破”或可无创治癌

以色列特拉维夫大学生物医学工程系助理教授塔利·伊洛维什领导的研究团队提出一种利用低强度超声波引爆纳米气泡杀伤肿瘤细胞的非侵入式、无创的癌症治疗方法,并在小鼠体内开展初步实验,取得了积极成果。该疗法或可替代部分肿瘤切除手术,相关研究已经过同行评审。

#### “甜蜜”的微芯片问世

普通的食糖可将微芯片图案转移到新的和非传统的表面上吗?美国国家标准技术研究院(NIST)科学家报告了一种利用糖在几乎任意共性表面上进行转印的方法,该技术为电子、光学和生物医学工程等领域开辟新材料和微结构提供了新的可能性。

(本报综合)

