前三季度

我国GDP同比增长4.6%

据新华社北京10月19日电（记者 **黄垚 王雨萧**）国家统计局19日发布数据显示，初步核算，前三季度我国国内生产总值（GDP）1071071亿元，按不变价格计算，同比增长4.6%。

分季度看，一季度GDP同比增长5.0%，二季度增长4.3%，三季度增长4.5%。

农业生产形势较好，工业生产较快增长，服务业平稳增长。今年全国夏粮早稻产量合计17904万吨，比上年增加78万吨，增长0.4%，秋粮生产形势良好，全年粮食有望再获丰收。前三季度，全国规模以上工业增加值同比增长5.3%，服务业增加值同比增长5.2%。

消费市场继续扩容，知识产权产品投资较快增长，货物进出口快速增长。前三季度，社会消费商品和服务零售总额同比增长2.6%；知识产权产品投资同比增长9.3%；货物进出口总额399399亿元，同比增长18.8%。

居民消费价格温和上涨，就业形势总体稳定，居民收入平稳增长。前三季度，全国居民消费价格（CPI）同比上涨0.9%，工业生产者出厂价格同比上涨2.3%；全国城镇调查失业率平均值为5.2%，与上年同期持平；全国居民人均可支配收入34230元，同比名义增长5.3%。

“总的来看，前三季度国民经济顶压前行、向新向优，主要指标积极变化增多，高质量发展取得新成效。也要看到，国际环境复杂多变，国内需求不足问题仍较突出，经济稳中向好基础尚需巩固。”国家统计局副局长毛盛勇在19日国新办举行的新闻发布会上说。

诸暨开展乡村特色主题研学活动



10月19日，援藏班藏族学生与诸暨璜山镇中心小学的学生在溪北村文化礼堂体验打麻糍。10月19日，浙江诸暨海亮教育天马校区援藏班的藏族学生来到诸暨璜山镇溪北村，与璜山镇中心小学的学生们开展乡村特色主题研学活动。学生们一起体验打麻糍等乡土民俗、制作特色冰箱贴、共跳西藏锅庄舞等，浙藏两地少年结对交流，在动手实践与文化对话中加深了解，增进友谊。 新华社记者 徐昱 摄

国产卫星互联网首次实现地球三极联网通信

新华社北京10月19日电（记者 **温竞华 王立彬**）记者19日从正在执行中国第16次北冰洋考察任务的“极地”号获悉，该船已完成国产卫星互联网北极航线准业务化应用测试，本航次首次成功开展北极、南极、青藏高原联网通信验证。

据介绍，在“极地”号、南极秦岭站、西藏自治区拉萨河试验站、自然资源部北海局视频连线中，语音画面清晰流畅，实现了国产卫星互联网全球低时延高带宽通信，验证了国产卫星互联网通信系统在极端低温、高海拔、强风沙、冰雾等多元恶劣环境下运行的稳定性，打通了全球通信“最后的盲区”。

本航次还首次实现了国产卫星互联网极地远程在线医疗保障。针对航次中考察队员突发不适情况，“极地”号利用国产卫星互联网宽带网络与青岛市相关医院及专家开展船岸高清视频会诊，及时对队员病情进行综合研判，有力支撑了极地远程在线医疗，搭建起极地“生命线”。

此外，海洋“智感”国产漂流浮标首次实现国产调查装备数据采集传输全链条自主可控，在走航及布放测试中，数据传输速率、质量等通信指标均达到实用需求，替代传统国际卫星实时回传海洋感知数据。

自然资源部北海局保障中心项目组现场测试人员、考察队队员张萌介绍，“极地”号本航次基于国产卫星互联网通信技术，已累计收发文件300余份，数据量超过100GB，支持开展视频会商40余次。

“通过顺利完成语音通话、大数据量文件传输、船岸视频会商、调查装备数据传输国产化、预报平台全程在线运行等全场景通信测试，改善了极地考察‘信息孤岛’现状，验证了基于国产卫星互联网的全航程通信保障能力，为我国极地考察及海洋装备全面实现国产化通信保障积累了经验、提供了实证支撑。”张萌说。

国产卫星支撑全球土壤湿度逐日监测

新华社北京10月19日电（记者 **胡喆**）以风云三号气象卫星数据为主要数据源，借助机器学习算法融合多源地表特征，我国已实现全球1公里分辨率、逐日更新的土壤湿度监测，相当于为全球每一平方公里的土地建立了一份逐日更新的“水分档案”。

10月19日，2026年国际科学理事会中期会员大会暨北京科学对话在京开幕。开幕式上，可持续发展大数据国际研究中心发布《全球可持续发展数据产品（2025）》，这是记者从报告中了解到的信息。

土壤湿度作为连接农业、水文与生态过程的关键变量，是地球观测支撑联合国可持续发展目标监测的重要数据源之一。但全球地面观测站点分布极不均衡，非洲、南亚等农业脆弱地区长期缺少连续可用的监测数据。此次发布的全球表层土壤湿度产品经全球221个地面站点实测检验，同时与国际同类基准产品交叉对比，整体估算偏差趋近于零，可有效支撑农业灌溉决策、干旱灾害早期预警及全球气候过程模拟。

《全球可持续发展数据产品（2025）》由9套数据产品组成，时间序列最长跨度达38年，空间分辨率最高达10米，时间分辨率精细至小时级，既可回溯数十年演变趋势，也可识别红树林斑块乃至潮沟、林窗等细微生态要素，为全球可持续发展履约评估与跨国协同治理提供标准化、可量化、可追溯的科学支撑。

可持续发展大数据国际研究中心主任、中国科学院院士郭华东表示，全球可持续发展治理的核心矛盾，已从过去的“数据总量不足”转变为“数据能力分布不均”。生态脆弱、发展滞后、最亟需科学监测支撑的地区，往往最缺乏自主观测手段。地球大数据的价值，就在于能够弥合这种能力鸿沟。可持续发展大数据国际研究中心数据产品既在发达国家科研人员中得到广泛使用，也在发展中国家用户中实现高频下载，充分彰显了开放共享的实际成效。

重仅1克

我国科学家研制世界最轻无线介观显微镜

新华社北京10月19日电（记者 **魏梦佳**）如何在自然、群体行为中清楚“看到”大脑神经元对复杂行为的调控，是理解智能的重要基础。我国科学家研制出目前世界最轻无线介观显微镜，重量仅1克，可在6毫米视场内以单细胞分辨率记录小鼠大脑皮层的神经活动，单只小鼠可同时记录8500多个神经元，是现有同类型设备的25倍。该成果19日在线发表于《自然》。

让显微镜同时能“看得广、看得清、戴得轻、不拴线”是神经科学研究的一大挑战。现有能分辨单个神经元的显微镜虽看得清，但往往需将小鼠头部固定在仪器下或用线缆将其“拴”住，但这样很难研究动物的一些复杂自然行为；头戴式微型显微镜虽不用给动物拴线，但视场通常不足1毫米，仅能看到很小一块脑区。想要同时覆盖更大范围皮层又要有更高清分辨率，就需要更重且更大功耗的显微镜。

为此，中国工程院院士、清华大学教授戴琼海团队与解放军总医院戴朴团队合作，通过集成化设计和系统性优化，研制出超轻无线介观显微镜Airscope，仅用4片非球面镜片，就在6毫米视场内实现单细胞分辨率（即4至6微米）的观测。

“无线、轻巧、宽视场、高通量是Airscope的显著特点。”清华大学自动化系副教授吴嘉敏介绍，常规头戴式微型显微镜重量通常超过3克，会影响小鼠自由活动。而Airscope不仅摆脱了线缆束缚，尺寸更轻巧，还通过200万像素图像传感器实现端侧压缩，使百万像素级图像得以无线传输。

借助这种动物“可穿戴”设备，团队完成了许多过去受线缆或设备重量所限难以实现的实验，如在5平方米自然栖息地中同时记录多只小鼠探索时的大脑皮层活动；在32个末端的大型迷宫中追踪小鼠长时间自主探索等。

戴琼海认为，这一新型显微镜为理解智能的神经基础提供了新工具，将推动光学脑机接口向更精准神经探测发展，未来其应用还有望从神经科学拓展到免疫、肿瘤等领域，实现对疾病发生过程的完整追踪。

