

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11746 期 今日 8 版
2020 年 7 月 31 日 星期五

习近平主持召开中共中央政治局会议 决定召开十九届五中全会 分析研究当前经济形势和经济工作

新华社北京 7 月 30 日电 中共中央政治局 7 月 30 日召开会议，决定今年 10 月在北京召开中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议，主要议程是，中共中央政治局向中央委员会报告工作，研究关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议。会议分析研究当前经济形势，部署下半年经济工作。中共中央总书记习近平主持会议。

会议认为，“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一年。当前和今后一个时期，我国发展仍然处于战略机遇期，但机遇和挑战都有新的发展变化。当今世界正经历百年未有之大变局，和平与发展仍然是时代主题，同时国际环境日趋复杂，不稳定性不确定性明显增强。我国已进入高质量发展阶段，发展具有多方面优势和条件，同时发展不平衡不充分问题

仍然突出。要深刻认识我国社会主要矛盾发展变化带来的新特征新要求，增强机遇意识和风险意识，把握发展规律，发扬斗争精神，善于在危机中育新机、于变局中开新局，抓住机遇，应对挑战，趋利避害，奋勇前进。

会议强调，推动“十四五”时期我国经济社会发展，必须高举中国特色社会主义伟大旗帜，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的基本理论、基本路线、基本方略，坚定不移贯彻新发展理念，统筹发展和安全，推进国家治理体系和治理能力现代化，实现经济行稳致远、社会安定和谐，为全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步。

会议指出，推动“十四五”时期经济社会发展，必须坚持和完善党领导经济社会发展的体制机制，为实现高质量发展提供根本保证。必

须始终做到发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享，不断实现人民对美好生活的向往。必须把新发展理念贯穿发展全过程和各领域，实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展。必须坚定不移推进改革，继续扩大开放，持续增强发展动力和活力。必须加强前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进，实现发展规模、速度、质量、结构、效益、安全相统一。

会议强调，今年以来，面对新冠肺炎疫情严重冲击，我们坚持把人民生命安全和身体健康放在第一位，加大宏观政策应对力度，扎实做好“六稳”工作、全面落实“六保”任务，统筹推进疫情防控和经济社会发展工作取得重大成果。经济稳步恢复，复工复产逐月好转，二季度经济增长明显好于预期，三大攻坚战扎实推进，经济结构持续优化，产业数字化、智能化转型明显加快，改革开放继续深化，人民生活得到有力保障。这充分表明，党中央决策部署是正确的，党的领导是坚强有力的，我国经济制

性是强劲的，中国人民是拥有伟大创造力的，中国特色社会主义制度是具有强大生命力的。

会议指出，当前经济形势仍然复杂严峻，不稳定性不确定性较大，我们遇到的很多问题是中长期的，必须从持久战的角度加以认识，加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，建立疫情防控和经济社会发展工作中长期协调机制，坚持结构调整的战略方向，更多依靠科技创新，完善宏观调控跨周期设计和调节，实现稳增长和防风险长期均衡。

会议强调，做好下半年经济工作，要坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，更好统筹疫情防控和经济社会发展工作，坚持以供给侧结构性改革为主线，坚持深化改革开放，牢牢把握扩大内需这个战略基点，大力保护和激发市场主体活力，扎实做好“六稳”工作，全面落实“六保”任务，推动经济高质量发展，维护社会稳定大局，努力完成全年经济社会发展目标任务。

(下转第三版)

嫦娥七号拟开展月球南极着陆与巡视探测

科技日报讯（记者付毅飞）国家航天局网站 7 月 29 日透露，我国嫦娥七号任务拟开展月球南极着陆与巡视探测。

国家航天局、教育部、科技部、中国科学院、共青团中央、中国科协、国家自然科学基金委员会近日联合下发《关于开展嫦娥七号和小行星探测科普试验载荷创意设计征集活动的通知》（以下简称《通知》）。《通知》于 29 日发布于国家航天局网站。

《通知》介绍，探月工程自 2004 年启动以来，取得了一系列有重大国际影响的创新成果。当前，正在启动实施探月工程四期嫦娥七号任务和行星探测重大工程小行星探测任务。嫦娥七号任务拟开展月球南极着陆与巡视探测；小行星探测任务拟对近地小行星 2016HO3 开展绕飞探测并实现取样返回，同时对主带彗星 133P 开展绕飞探测。

记者从中国航天科技集团获悉，中国探月工程启动以来，由该集团公司研制的嫦娥系列探测器、长征三号甲系列运载火箭搭载出征，五战五捷，圆满完成我国首次月球环绕探测、首次地外天体软着陆与巡视探测、首次日地拉格朗日 L2 点环绕探测以及人类航天器首次高精度近距离飞越探测图塔蒂斯（“战神”）小行星、人类航天器首次月球背面软着陆与巡视探测等一系列重大工程与科学任务目标。

按计划，我国将于年内用长征五号运载火箭发射嫦娥五号探测器，实施月球采样返回任务。关于后续任务，国家航天局副局长吴艳华曾在国新办发布会上介绍，国家航天局基本明确了三次任务：嫦娥六号计划在月球南极进行采样返回，到底是月背还是正面，要根据嫦娥五号的采样情况来确定；嫦娥七号要在月球南极，对月球的地形地貌、物质成分、空间环境进行综合探测；嫦娥八号除了继续进行科学探测试验，还要进行一些关键技术

的月面试验。

新华社北京 7 月 30 日电 7 月 28 日，中共中央在中南海召开党外人士座谈会，就当前经济形势和下半年经济工作听取各民主党派中央、全国工商联负责人和无党派人士代表的意见和建议。中共中央总书记习近平主持座谈会并发表重要讲话，强调要正确认识当前经济形势，深入调查研究，以更大的力度推进全面深化改革，积极破解发展面临的各种难题、化解来自各方面的风险挑战和巨大压力，为推进改革发展、战胜各种风险挑战凝聚广泛共识、汇聚强大力量。我们有坚强决心、坚定意志、坚实国力应对挑战，有足够的底气、能力、智慧战胜各种风险考验，任何国家任何人都不能阻挡中华民族实现伟大复兴的历史步伐。

中共中央政治局常委李克强、汪洋、王沪宁、韩正出席座谈会。李克强通报了上半年经济工作有关情况，介绍了中共中央关于做好下半年经济工作的考虑。

座谈会上，民革中央主席万鄂湘、民盟中央主席丁仲礼、民建中央主席郝明金、民进中央主席蔡达峰、农工党中央主席陈竺、致公党中央主席王刚、九三学社中央主席武维华、台盟中央主席苏辉、全国工商联主席高云龙、无党派人士代表李卫先后发言。他们赞同中共中央对当前我国经济形势的分析和下半年经济工作的考虑，高度评价在以习近平总书记为核心的中共中央坚强领导下我国疫情防控和经济社会发展取得的突出成就，并就构建国内国际双循环相互促进的新发展格局，保持宏观调控战略定力、做好前瞻性政策储备，做好“六稳”工作、落实“六保”任务，多措并举确保我国产业链和供应链安全，统筹推进常态化疫情防控，强化卫生健康事业发展科技支撑，开发就业岗位，牢牢把握粮食安全主动权，打造企业新生态、推动小微企业发展，加强投资管理、提高投资效益，稳步推动共建“一带一路”，营造良好国际环境等提出意见和建议。

在认真听取大家发言后，习近平发表了重要讲话。他表示，刚才，大家在发言中充分肯定了上半年经济工作取得的成绩，并就正确认识当前经济形势、做好下半年经济工作提出了针对性很强的意见，我们将认真研究、积极吸纳。

习近平指出，今年伊始，我们就面临一场突如其来的严峻考验。这次新冠肺炎疫情，是新中国成立以来我国遭遇的传播速度最快、感染范围最广、防控难度最大的一次重大突发公共卫生事件，给我国经济社会发展带来前所未有的冲击。在这场严峻斗争中，各民主党派、工商联和无党派人士坚决贯彻落实中共中央决策部署，引导广大成员积极投身医疗救助、科研攻关、捐款捐物、复工复产、建言献策等各项工作，为打赢疫情防控的人民战争、总体战、阻击战作出了重要贡献。大家关注经济社会发展，围绕“积极推进改革创新，激发经济发展新动能”、“提升治理效能，

就当前经济形势和下半年经济工作 中共中央召开党外人士座谈会 习近平主持并发表重要讲话

保障改善民生”等方面，通过委托地方、运用信息化手段等方式灵活开展调研，努力把情况摸清、问题找准、对策提实。特别是面对疫情给脱贫攻坚提出的“加试题”，各民主党派主要负责同志通过多种方式渠道，掌握第一手资料，听取第一线声音，认真开展脱贫攻坚民主监督，为打赢脱贫攻坚战作出了积极贡献。

(下转第三版)

济洛西黄河特大桥 加紧建设

日前，河南济（济源）洛（洛阳）西高速黄河特大桥主体工程完工，进入最后的桥面铺设和桥梁护栏建设阶段。济洛西高速黄河特大桥是沟通洛阳与济源的重要通道，大桥设计全长 1146.65 米，预计 2020 年 10 月通车。

图为 7 月 30 日拍摄的济洛西高速黄河特大桥施工现场。



国务院办公厅印发

关于提升大众创业万众创新示范基地带动作用 进一步促改革稳就业强动能的实施意见

新华社北京 7 月 30 日电 国务院办公厅日前印发《关于提升大众创业万众创新示范基地带动作用 进一步促改革稳就业强动能的实施意见》（以下简称《意见》）。

《意见》指出，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，深入实施创新驱动发展战略，聚焦系统集成协同高效的改革创新，聚焦更充分更高质量就业，聚焦持续增强经济发展新动能，强化政策协同，增强发展后劲，努力把双创示范基地打造成为创业就业的重要载体、融通创新的引

领标杆、精益创业的集聚平台、全球化创业的重点节点、全面创新改革的示范样本，推动我国创新创业高质量发展。

《意见》明确，要从六个方面着力提升双创示范基地带动作用。一是落实创业企业纾困政策，强化双创复工复产服务，增强协同创新发展合力，鼓励双创示范基地积极应对疫情影响，巩固壮大创新创业内生活力。二是实施社会服务创业带动就业示范行动，增强创业带动就业能力，加强返乡入乡创业政策保障，提升高校学生创新创业能力，发挥大企业创业就业带动作用，发挥双创示范

基地多元主体带动作用，打造创业就业重要载体。三是构建大中小企业融通创新生态，构筑产学研融通创新创业体系，加强不同类型双创示范基地协同联动，树立融通创新引领标杆。四是深化金融服务创新创业示范，完善创新创业投融资生态链，加强创新创业金融支持，着力破解融资难题。五是做强开放创业孵化载体，搭建多双边创业合作平台，鼓励双创示范基地深化对外开放合作，构筑全球化创业重要节点。六是探索完善包容创新监管机制，深化双创体制改革创新试点，创新促进科技成果转化机制，支持双创

示范基地推进全面改革创新试点，激发创新创业创造动力。

《意见》强调，各地区、各部门要认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，切实抓好各项政策举措的贯彻落实。发展改革委会同有关部门加强协调指导，完善双创示范基地运行监测和第三方评估，健全长效管理运行机制，遴选一批体制改革有突破、持续创业氛围浓、融通创新带动力强的区域、企业、高校和科研院所，新建一批示范基地。对示范成效明显、带动能力强的双创示范基地要给予适当表彰激励。

北斗定位显神威 为防汛救灾抢时间

本报记者 陈瑜

当前，长江中下游地区汛情依旧严峻，多地农田、房屋被淹，居民财产受损。在争分夺秒的救灾一线，北斗高精度定位、云计算大数据、无人机航测等高科技“神器”各显神通，为抗洪防汛赢得宝贵时间。

7 月 22 日，安徽省合肥市庐江县同大镇石大圩发生决堤，滚滚河水冲向圩区内的田地和村庄，救援迫在眉睫。千寻位置基于北斗高精度时空智能服务赋能无人机，及时还原了大堤的受灾状况，为防汛救灾提供了科学依据，大大提升了效率，有效保障了人民

群众的生命财产安全。

7 月 23 日早上 6 时，在上海市消防救援总队指挥下，千寻位置的两位工程师连夜驱车从上海抵达合肥。8 时 20 分左右，搭载千寻位置北斗高精度时空智能服务的无人机第一次起飞。经过 4 次飞行，航程达 340 多公里，3034 张照片记录了 33.2 平方公里的受灾实况。

结束飞行后，工程师紧急对照片数据进行处理，将无人机拍到的高精度受灾实况图和受灾前的卫星图进行比对，快速评估受灾区域范围，精确测量决堤口的位置和长度，并快速发现受灾区域高压电塔被淹没和民宅被

洪水彻底围困等情况。整个过程仅用时 1 个多小时。

与此同时，无人机航测的数据被同步上传至云端进行三维重建，仅在 3 小时内就完成处理，比普通工作站快 8—10 倍。三维模型不仅能预测水位上升后的民宅淹没区域，还能计算出填满决堤口需要的土方数量。这些都为救援组织工作提供了准确的数据指导。

和传统的无人机航测不同，搭载千寻位置服务的无人机可以进行实时厘米级定位，免除现场搭建基站，为抗洪救援赢得宝贵时间。

这背后离不开千寻位置的技术积累。千

寻位置在全国建设了 2600 多座北斗地基增强站，形成“全国一张网”，并基于自主研发的时空智能算法，可以为全国用户快速提供厘米级定位、毫米级感知、纳秒级授时服务。

值得关注的是，7 月 29 日，中国卫星导航系统管理办公室宣布，北斗三号全球卫星导航系统最后一颗组网卫星近日正式入网工作。

相关人士表示，随着抗洪救灾进入关键阶段，千寻位置可以为参与抗洪救援的各类物联网终端提供统一时空基准体系的北斗高精度定位服务，让防汛抗洪变得更高效率，为救灾减灾提供科技保障。

我科学家构建油菜功能基因数据库

科技日报武汉 7 月 30 日电（记者刘志伟 通讯员童超波 刘胜毅）记者 30 日从中国科学院油料所获悉，该所油料作物基因组学与抗病性改良创新团队成功破译了油菜基因组的全转录信息密码，构建了油菜 10 万余个基因的转录全景图，使得油菜基因功能研究第一次有了标准的可参考的基因转录数据库，将有力支撑油菜功能基因的相关研究。该成果最近发表在《植物》杂志上。

油菜基因组包含约 12 亿个碱基和 10 万多个基因，如何解读这些海量的基因组信息，成为油菜功能基因研究的重要任务。根据中心法则，基因通过转录形成 mRNA（信使核糖核酸）再翻译成蛋白质。基因的转录通常存在多种

可变的剪切方式，一个基因可以形成许多种不同的 mRNA。此前，由于技术和资源的限制，油菜一直缺乏全基因组水平所有基因的转录 mRNA 数据库，导致油菜基因功能研究缺乏可查询和可参考的基因注释信息。

为了突破这一瓶颈，该团队采用最新的三代测序技术准确测定了油菜全长转录组，并自主开发了一套用于多倍体油菜复杂基因组的分型方法，成功绘制了油菜基因组的转录全景图，构建了油菜“标准”的参考转录本数据库。该研究成果更新了人们对油菜基因和基因组的认识和理解，将为甘蓝型油菜功能基因和遗传改良研究及基因组设计育种提供数据基础和理论指导。



乡村小学里的 多彩生活

位于西藏昌都边坝县的拉孜乡中心小学，是一座现代化的民族特色学校。

图为学生在与智能机器人对话（7 月 29 日摄）。

新华社记者
洛卓嘉措摄

SCIENCE AND
TECHNOLOGY
DAILY



扫一扫
关注科技日报

本版责编：
王俊鸣 陈丹
本报微博：
新浪@科技日报
电话：010 58884051
传真：010 58884050