

## 十三届全国人大常委会第三十三次会议在京举行

### 审议全国人大常委会工作报告稿等 为召开十三届全国人大五次会议作准备

新华社北京2月27日电 十三届全国人大常委会第三十三次会议27日上午在北京人民大会堂举行第一次全体会议。栗战书委员长主持。常委会组成人员157人出席会议，出席人数符合法定人数。这次常委会会议的一项重要任务是为召开十三届全国人大五次会议作准备。会议议程包括审议全国人大常委会工作报告稿，审

议委员长会议关于提请审议十三届全国人大五次会议议程草案、主席团和秘书长名单草案、列席人员名单草案的议案等。为贯彻党中央深化国防和军队改革总体方案，改革完善士兵制度，构建基于军衔的军士、义务兵役管理法律制度体系，中央军委提出了关于提请审议关于中国人民解放军现役士兵军衔制度的决定草案的议案。草案

主要规定了士兵军衔的性质、设置、管理等三个方面内容。受中央军委委托，中央军委委员、中央军委政治工作部主任苗华作了说明。为贯彻落实《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》有关要求，维护金融安全，健全金融审判体系，加大金融司法保护力度，最高人民法院提出了关于提请审议关于设立成渝金融法院的决定草案的议案。（下转第三版）

## 成功实现“十四五”良好开局 大国创新亮答卷

◎本报记者 刘垠 操秀英

“天问一号”开启火星之旅，“神舟十三号”与“天和”核心舱成功对接，“海斗一号”成功实现万米下潜并完成科考应用，“祖冲之二号”和“九章二号”实现量子优越性……一批原创性重大成果的涌现，亮出了“十四五”开局之年科技创新交出的成绩单。

“过去一年，全社会研发投入达到2.79万亿元，同比增长14.2%，研发投入强度达到了2.44%，国家创新能力综合排名上升至世界第12位，成功实现‘十四五’良好开局。”2月25日，国新办举行科技创新有关进展新闻发布会，科技部部长王志刚在总结2021年的科技工作时如是说。

战略科技力量怎么加快建设，民生福祉如何持续改善，科技创新和体制机制创新怎样“双轮驱动”？围绕科技创新的关键词，科技部相关负责人一一作答。

### 坚持“四个面向”强化 研发部署 增强经济社会发展 发展内生动力

2021年是党和国家历史上具有重要意义的一年，也是“十四五”开局之年。王志刚表示，全国科技界坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决贯彻落实党中央、国务院重大战略部署，充分发挥科技在推动高质量发展、构建新发展格局、践行新发展理念中的重要关键作用，有力支撑北京冬奥、

疫情防控等国家重大战略任务，创新驱动发展取得了新的成效。

“我们坚持‘四个面向’强化研发部署，加强基础研究、技术创新、成果转化和产业化等创新活动的链条部署，增强经济社会发展的内生动力。”王志刚说。

面向世界科技前沿，支持探索基础科学和前沿技术，涌现一批原创性重大成果；面向经济主战场，围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，不断壮大发展新动能；面向国家重大需求，坚持目标导向，加强研发任务的整体设计，以科技为逻辑起点和核心要素，围绕国家重大需求提供关键解决方案；面向人民生命健康，坚持人民至上、生命至上，把增强人民群众的健康福祉作为科技研发的重要导向。过去这一年，科技改善民生福祉释放的

能量有目共睹。

“科技部把支撑实现人民群众高品质生活作为科技工作的重要出发点，大力加强技术研发和成果转化应用，取得了一些成效。”科技部社会发展科技司司长祝学华说，主要体现在疫情防控、保障人民生命健康和绿色低碳等方面。

我国已有25个疫苗进入临床试验，其中有7个获批使用；68款核酸检测试剂产品已上市，最快的检测约半小时出结果；首款中和抗体新冠病毒联合疗法获批附条件上市，多个小分子药物进入三期临床试验阶段。新药创制重大专项实施以来，我国一类新药获批从5个增至75个；科技部启动了氢能、新能源汽车等20多个碳中和科技重点专项，以科技支撑绿色低碳发展。（下转第二版）



◎张未 桑茜  
本报记者 付毅飞

## 一箭二十二星 长征八号火箭破纪录

2月27日11时06分，长征八号遥二运载火箭飞行试验，在中国文昌航天发射场顺利实施，火箭飞行正常，试验取得圆满成功。本次飞行试验搭载了海南一号01和02星、大运号（星时代-17）卫星、文昌一号01和02星、泰景三号01星等22颗商业卫星，创造了我国一箭多星发射新纪录。这些卫星主要用于对地观测、低轨物联网通讯、空间科学试验，可提供资源调查、合成孔径雷达数据支持、物联网分散终端数据采集、在轨科学试验和技术验证、海南及环省海域船只信息收集处理等服务。

长征八号运载火箭工程于2017年由国家航天局批复研制立项并负责组织实施、发射许可审批，中国航天科技集团一院负责火箭总研制，中国卫星发射测控系统部负责飞行试验组织实施。

此次任务是长征系列运载火箭第409次发射。

### 新构型首飞

记者从航天科技集团一院了解到，2020年12月成功首飞的长征八号是我国新一代主力中型运载火箭，填补了我国太阳同步轨道运载能力3至4.5吨的空白，可以承担80%以上的中低轨发射任务。长征八号遥二火箭此次发射，是型号不带助推器的新构型首飞。

一院长征八号火箭副主任设计师陈晓飞介绍说，与通一火箭相比，长征八号火箭外形上最大的区别就是取消了2个助推器，从两级半构型变成了两级串联构型。自成功首飞到遥二火箭完成总装总测、具备出厂条件，研制团队仅用了1年时间，这就要归功于火箭所采用的“模块化”“组合化”设计思路。

早在研制伊始，设计人员就充分兼顾了火箭不带助推器的状态，并纳入通一火箭的考核指标中。因此，遥二火箭无需进行大规模更改，只需针对载荷、飞行轨道进行适应性调整，就能高效地满足任务要求。

### 确保22名“乘客”安全舒适

要一次将22颗卫星安全顺利送入目的地，首先要解决“乘客”们在整流罩内的布局问题。

研制人员充分梳理卫星的结构形式、任务需求，创新设计了一款三层多星分配器，能在有限的整流罩空间内，为每颗卫星

安排舒适的“座位”，并且能够保证卫星不同方向的分离安全。

“本次任务一共需完成22星分离，共计完成12次分离动作，创造了中国航天的新纪录。可以说火箭分离中长征八号宛如跳了一出‘芭蕾’，最终22颗星的释放就如‘天女散花’一般。”一院长征八号运载火箭副总指挥段保成说。

完成多星分配器的设计工作后，研制团队专门开展了星箭联合操作试验，在试验过程中对卫星的安装操作顺序以及布局位置进行了调整，并通过多轮仿真计算对星箭分离动作进行了优化设计，确保卫星从“上车”到“下车”全过程的安全。

此外，本发火箭的整流罩高度从8米缩短到5.4米，使得全箭关键部位的受载降低。这样一来，火箭发射的放行条件可以适当放宽，有利于提高任务发射概率，从而进一步提升火箭的任务适应性。

### 共享火箭“拼车”新模式

长征八号遥二火箭是一发“共享火箭”，其搭载发射的22颗卫星，分别来自7家研制单位。

一院长征八号运载火箭总指挥肖耘表示：“简单地说是拼车方案，为用户提供经济实惠的发射服务，门槛大大降低。”

由于是共享发射，需对接多家用户单位，协调工作成倍增加，面对研制过程中用户迭代更新、方案反复等困难，研制团队持续开展方案调整、可行性与安全分析，以热忱的服务意识最终促成了本次任务的实施。有了这次成功探索，一院正计划推进共享发射的常态化。

肖耘表示：“未来人类进入太空的需求是越来越大，作为‘国家队’，我们有责任、更有能力通过我们的努力实现太空经济的共同繁荣，加速建设航天强国。”



2月27日11时06分，我国在文昌航天发射场使用长征八号运载火箭成功将22颗卫星发射升空，创造我国一箭多星新纪录。

新华社记者 张丽芸摄

## 东湖科学城建设全面提速、超常力度—— 湖北拧动创新发展核心引擎

◎本报记者 吴纯新 通讯员 丘剑山

春回荆楚，万物竞发。

沿武汉光谷科技创新大走廊主轴高新大道一路向东，暖阳下的湖北东湖科学城，各项建设一派繁忙。科学城内核不过100平方公里，却牵动着18.59万平方公里荆楚大地的创新脉搏。

2月21日，湖北省召开推进科技创新领导小组会议，湖北省委主要负责人再次明确，咬住创建武汉具有全国影响力的科技创新中心和湖北东湖综合性国家科学中心的目标不动摇，提出全面提速、超常力度推进东湖科学城建设，提高集中度、显示度，把东湖科学城建设成为湖北科技强省的标志性工程。

### 发力，科创成果泉涌成势

“以后，手机、电视等显示屏的面板，就跟纸张一样直接‘打印’出来。”华中科技大学机械科学与工程学院副教授陈建魁说。

陈建魁介绍，他所在团队研发的压电喷印技术，则类似喷墨打印，定点喷印发光材料，材料利用率高达90%。

目前，这项技术全球仅少数几家企业掌握。“好比下雪时，你拿一个筛子，让每朵雪花都通过筛子孔一样难。”陈建魁深耕这项技术17年，在1平方米基板上，喷印上亿个像素点，误差精度必须控制在微米级。眼下，这项技术应用正在车间试验线测试，预计年内投入使用。

“武汉人工智能计算中心二期已建成，其算力由100P扩容至200P，实现翻番。”华为昇

腾生态运营负责人介绍，1P等于每秒1千亿次的浮点运算，该中心算力超过10万台电脑的算力之和。

作为湖北东湖科学城重要的前沿交叉和产业转化平台，武汉人工智能计算中心由湖北科技与华为共同交付，为人工智能算力提供公共服务。

目前，该中心为武汉大学、中科院自动化所等高校和科研院所，及武汉长江计算、库柏特、斗鱼等100多家重点企业提供普惠算力服务，意向入驻企业超200家，孵化应用案例超过50项，日均算力使用超过90%，广泛应用于智能制造、智慧城市、智慧交通、网络直播等行业和领域。

### 聚力，原始创新蓄势待发

原始创新跨越0到1，看似距离最近的数

字，却是最艰辛的破冰攻坚。

聚力而为，协同创新。据不完全统计，东湖科学城所在片区，目前拥有国家级产业创新平台近50个，国家级企业主体研发平台39个，工业技术研究院11家。

中科院创新发展研究中心主任穆荣平认为，当下，科学城的使命定位已发生根本性变化，从战略角度看，需强化东湖科学城的建制化国家战略科技力量，包括加快建设湖北实验室体系、谋划创建国家实验室、支持国家重点实验室重组、强化产学研融通创新能力等。

在华中科技大学聚变与等离子体研究所，形同“人造小太阳”的J-TEXT托卡马克核聚变装置，正在与“国际热核聚变实验堆（ITER）计划”的全球科学家一起，为寻求人类终极能源而战。

“完全可控的核聚变迄今还未实现。”武汉新能源研究院首席科学家潘垣院士介绍，因为极限挑战和不可控因素太多，如聚变堆材料问题、聚变燃料氚的自持问题、等离子体破裂问题等，但全球科学家们，从未停止探索这个科技无人区。（下转第三版）

## 云南：用情用心，创新巩固拓展脱贫攻坚成果

### 奋进新征程 建功新时代

◎本报记者 赵汉斌

近日，国家统计局云南调查总队发布数据显示：2021年，云南省脱贫农村居民人均可支配收入13027元，增长11.0%，增速比全国高0.5个百分点。

同时，2021年，云南省脱贫农村居民人均工资性收入4713元，比上年增加719元，增长18.0%，成为脱贫农村居民收入增长的主要动力。

这两组来之不易的数字，既得益于该省疫情防控有力，保就业措施落地见效，农村劳动力转移有序推进，更得益于巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的长效机制。

### 大兴特色产业，因地制宜 衔接乡村振兴

“刚刚下过一场大雪，今春笋竹出笋会更好！”张明荣是云南省昭通市大关县木杆镇漂坝村杉树坪村民小组组长，也是笋竹种植的“领头羊”。

2018年以来，科技特派员、西南林业大学董文渊教授手把手教张明荣栽种笋竹，如今他家栽了50亩笋竹，全村民小组新增笋竹面积近800亩。2021年，户均采笋收入达到2万元。“预计到2024年，新苗大量出笋，小组56户人家增收200万元没问题！”张明荣告诉记者。

大关县天然笋竹资源占全国的59%。近年来，当地引进科研人才，突破技术瓶颈，新增人工种植44.26万亩，并发展成集生态保护、培育、加工与扶贫于一体的有机绿色主导产业。

“按照规划，到2026年全县笋竹面积达到130万亩，竹产业总产值达35亿元，到2035年形成100亿元的全产业链。”大关县林草局党组成员谢泽轩告诉记者。

循着乡村产业发展的规律，云南省创新性地提出了打造世界一流“绿色食品牌”发展战略，努力走出特色产业助推乡村振兴的“云南之路”。

在普洱市澜沧县，时代楷模、中国工程院院士朱有勇指导的冬季马铃薯、蔬菜和林下三七，从无到有，拓宽了拉祜族群众乡村振兴的路子；在怒江州，科研人员集林下草果间作、水肥一体化等技术，草果由原来的零星种植不足万亩，发展到连片规模种植超过110万亩。此外，迪庆的牦牛产业、昭通的苹果产业、普洱的茶产业、保山的咖啡产业……已成为当地脱贫群众持续稳定增收的主导产业。“目前，云南全省已培育形成26个主导产

业，覆盖脱贫户168.53万户，实现产业到户全覆盖。”云南省农业农村厅党组书记、厅长谢晖说。

### 17项措施，扶持易地 扶贫搬迁安置区

“搬出大山天地宽，幸福家园园家湾”。36岁的搬迁群众甘开香，如今是云南省昭通市鲁甸县伊家湾新城制衣车间的工人。她在家门口就业两年来，平时还可照顾老人孩子，“新城确实比老家好”。

伊家湾新城共安置昭通市彝良、永善、盐津、巧家、鲁甸5县搬迁群众3.9万人。三年来，搬迁群众“挪穷窝、拔穷根”，过上了前所未有的新生活。为确保易地扶贫搬迁群众权益，去年4月起，鲁甸县陆续给易地扶贫搬迁群众发放不动产证书。手上了“红本本”，群众心底更踏实。（下转第三版）

### 全媒体导读

### 图文

#### 科学玩跨界 用科技解锁声音的奥秘



声音存在世界上的每个角落，不同的声音让我们的生活丰富多彩。其实，关于声音有很多奥秘，等待着我们去发现探究。就让我们和中国科学院声学研究所张杰老师一起，在《探索声音的奥秘》系列科普视频中一起探索关于声音的秘密吧！

本版责编 胡兆珀 高阳

www.stdaily.com

本社地址：北京市复兴路15号

邮政编码：100038

查询电话：58884031

广告许可证：018号

印刷：人民日报印刷厂

每月定价：33.00元

零售：每份2.00元