

嫦娥七号、嫦娥八号将组成我国月球科研站基本型

科技日报讯(记者付毅飞)4日,全国人大代表、中国航天科技集团五院天问一号任务探测器系统总设计师、嫦娥四号任务探测器系统总设计师孙泽洲表示,后续探月四期工程将进行月球背面采样返回、月球南极着陆/巡视/飞跃探测。

据介绍,2023年中国航天科技集团将全面推进探月工程四期工程。该工程计划于2025年前后发射“嫦娥六号”,完成月球背面采样返回;2026年前后发射“嫦娥七号”,开展月球南极环境与资源

勘查;2028年前后发射“嫦娥八号”,与“嫦娥七号”组成我国月球南极的科研站基本型,并与相关国家、国际组织和国际合作伙伴共同开展国际月球科研站建设。

孙泽洲说,月球科研站可以为长期、持续的月球科学探测提供支撑,从而提升我国月球科学探测能力。同时,月球科研站可以更好利用月球的位置资源开展月基对天、月基对地科学探测,也可以更好进行月基基础科学实验以及月球资源原位开发利用等。

我国月球探测历经近20年发展,从嫦娥一号到嫦娥五号任务连续成功,探测能力不断提升,并在世界上首次实现月球背面的着陆巡视探测。在推动技术创新发展的同时,探月工程也获得了一大批月球科学研究成果,丰富了人类对月球的认知,例如揭示了月球背而地下浅层结构、拓展了对月球岩浆活动和热演化历史的认知等。但孙泽洲也表示,由于着陆巡视和采样产品的区域局限性,人类对月球的认识还存在局限性,因此将开展后续任务继续探索。

◎本报记者 陆成宽

十四届全国人大一次会议举行第二次全体会议

习近平李强赵乐际王沪宁韩正蔡奇丁薛祥李希等在主席台就座

栗战书作全国人大常委会工作报告

听取和审议最高人民法院工作报告和最高人民检察院工作报告 听取关于国务院机构改革方案的说明



3月7日,十四届全国人大一次会议在北京人民大会堂举行第二次全体会议。受十三届全国人大常委会委托,栗战书委员长向大会报告全国人大常委会工作。

新华社记者 李涛摄

新华社北京3月7日电 十四届全国人大一次会议7日下午在北京人民大会堂举行第二次全体会议,听取和审议全国人大常委会工作报告和最高人民法院工作报告、最高人民检察院工作报告,听取关于国务院机构改革方案的说明。

习近平、李强、赵乐际、王沪宁、韩正、蔡奇、丁薛祥、李希等出席会议。

会议应出席代表2977人,出席2943人,缺席34人,出席人数符合法定人数。

大会主席团常务主席、执行主席李鸿忠主持会议。

受十三届全国人大常委会委托,栗战书委员长向大会报告全国人大常委会工作。栗战书在报告中指出,过去一年,在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,全国人大常委会认真贯彻落实党的十九大、二十大精神,坚持高质量做好立法工作,制定法律5件,修改法律9件,通过有关法律问题和重大问题的决定4件,作出法律解释1件;坚持高质量做好监督工作,检查5件法律的实施情况,听取审议23个监督工作报告,开展专题询问,进行8项专题调研;坚持高质量做好代表工作,办理代表议案487件、建议9349件,共有100多人次代表参与常委会、专门委员会、工作委员会的工作;坚持高质量做好外事工作;依法任免国家机关工作人员393人次,圆满完成十三届全国人大五次会议确定的任务。

栗战书在报告中说,十三届全国人大常委会的五年任期,正逢党和国家事业蓬勃发展的伟大历史变革时期。常委会深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,始终坚定维护党中央权威和集中统一领导,坚决贯彻党的理论和路线方针政策,牢牢把握人大工作正确方向,紧跟党中央重大决策部署,紧贴人民群众对美好生活的期盼,紧扣推进国家治理体系和治理能力现代化的需求,贯彻全过程人民民主重大理念,紧紧依靠全体代表,依法行使立法权、监督权、决定权、任免权,切实履行党和人民赋予的光荣职责,努力做到不负党中央重托、不负人民期望的庄严承诺。

栗战书在报告中说,五年来,通过宪法修正案,制定法律47件,修改法律111件次,作出法律解释,有关法律问题和重大问题的决定决议53件,已经审议通过的法律案,决定案19件;听取审议182个监督工作报告和其他报告,检查30件法律和决定实施情况,开展11次专题询问、33项专题调研;2282件代表议案、43750件代表建议已全部办理完毕,代表对议案建议办理工作满意度达到98%;决定批准或者加入条约和重要协定36项;依法任免国家机关工作人员1515人次。主要开展了以下工作:一是全面贯彻实施宪法,维护宪法权威和尊严;二是完善中国特色社会主义法律体系,以良法促进发展、保障善治;三是用好宪法赋予人大的监督权,实行正确监督、有效监督、依法监督;四是发挥人大代表作用,做到民有所呼、我有所应;五是发挥人大对外交往优势,服务党和国家外交大局;六是以政治建设为统领,切实加强常委会自身建设。

栗战书在报告中说,五年的实践,进一步深化了我们对人民代表大会制度科学内涵、基本特征和本质要求的认识,这就是:必须坚持中国共产党的领导,必须坚持习近平新时代中国特色社会主义思想,必须坚持中国特色社会主义政治发展道路,必须坚持全过程人民民主重大理念,必须坚持人民代表大会制度,必须坚持宪法确立的国家根本任务、发展道路、奋斗目标。

在对今后一年工作的建议中,栗战书指出,2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年,常委会工作一是做好宪法实施和立法工作;二是增强人大监督实效;三是提升代表工作水平;四是做好人大对外交往;五是加强常委会自身建设。

最高人民法院院长周强在最高人民法院工作报告中指出,2022年,全国法院各项工作稳中有进。最高人民法院受理案件18547件,审结13785件;地方各级人民法院和专门人民法院受理案件3370.4万件,审结、执结3081万件,结案标的额9.9万亿元。

周强在报告中表示,五年来,最高人民法院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻习近平法治思想,全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神,认真学习贯彻党的二十大精神,忠实履行宪法法律赋予的职责,推动人民法院工作实现新变革新发展。一是坚决维护国家安全、社会稳定、人民安宁;二是依法服务保障新发展格局、推动高质量发展;三是坚持走好中国特色司法为民之路;四是坚决守住维护社会公平正义的最后一道防线;五是司法体制改革和智慧法院建设取得重大进展;六是锻造忠诚干净担

当的法院铁军。

在报告中,周强从5个方面对2023年工作提出建议:以习近平法治思想为指引,坚定不移走中国特色社会主义法治道路;更好统筹发展和安全,依法服务高水平安全和高质量发展;坚持以人民为中心,扎实推进司法为民、公正司法;深化司法体制改革,加快推进审判体系和审判能力现代化;坚持全面从严治党、从严治院,加强法院队伍建设。

最高人民检察院检察长张军在最高人民检察院工作报告中指出,五年来,在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,在全国人大及其常委会有力监督下,最高人民检察院创新构建刑事、民事、行政、公益诉讼“四大检察”新格局,践行人民至上,能动履行宪法法律赋予的法律监督职责,人民检察院实现新的跨越发展。2018年至2022年,全国检察机关共办理各类案件1733.6万件,比前五年上升40%。与2018年相比,2022年受理审查起诉案件上升2.8%,办理民事、行政、公益诉讼案件分别上升1.5倍、3.3倍和72.6%。

在报告中,张军从6个方面回顾过去五年工作:一是维护安全稳定,以能动检察助力中国之治;二是聚焦服务大局,以能动检察促推高质量发展;三是坚持司法为民,以能动检察保障民生福祉;四是加强诉讼监督,以能动检察维护司法公正;五是拓展公益诉讼,以能动检察守护公共利益;六是坚持从严治检,以能动检察锤炼过硬队伍。

张军在报告中对2023年工作提出建议:一是深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想;二是坚决维护国家安全和社稷稳定;三是充分运用法治力量服务高质量发展;四是提升法律监督能力;五是深化司法体制综合配套改革;六是建设堪当重任的检察铁军。

国务院总理李克强提请审议的国务院机构改革方案的议案指出,中国共产党第二十次全国代表大会对深化机构改革作出重要部署。党的二十届二中全会审议通过了《党和国家机构改革方案》,同意将其中涉及国务院机构改革的内容提交第十四届全国人民代表大会第一次会议审议。现将根据《党和国家机构改革方案》形成的《国务院机构改革方案》提请第十四届全国人民代表大会第一次会议审议。

受国务院委托,国务委员兼国务院秘书长肖捷作关于国务院机构改革方案的说明。肖捷在说明中指出,国务院机构改革作为党和国家机构改革的一项重要任务,重点是加强科学技术、金融监管、数据管理、乡村振兴、知识产权、老龄工作等重点领域的机构职责优化和调整,转变政府职能,加快建设法治政府。

这次国务院机构改革的具体内容如下:重新组建科学技术部;组建国家金融监督管理总局;深化地方金融监管体制改革;中国证券监督管理委员会调整为国务院直属机构;统筹推进中国人民银行分支机构改革;完善国有金融资本管理体制;加强金融管理部门工作人员统一规范管理;组建国家数据局;优化农业农村部职责;完善老龄工作体制;完善知识产权管理体制;国家信访局调整为国务院直属机构;精简中央国家机关人员编制。按照上述方案调整后,除国务院办公厅外,国务院设置组成部门仍为26个。

大会执行主席王宁、刘艺良、刘宁、李秀领、陈刚、郑栅洁、倪岳峰、景俊海、楼阳生在主席台执行主席席就座。

代表委员谈科技自立自强③

加快发展大科学装置 打造基础研究自主平台

国家重大科技基础设施再立新功!面向世界科技前沿,我国在天文学领域取得新进展。

3月2日,中科院国家天文台传来好消息:在国家重大科技基础设施郭守敬望远镜“加持”下,我国天文学家发现,最古老的银河系薄盘恒星年龄约为95亿年。该成果为深刻认识银河系薄盘的早期形成演化历史,提供了重要的观测依据。

被称为“大科学装置”的国家重大科技基础设施,是推动科技创新、建设科技强国的利器。近年来,随着科学研究的不断深入,相当数量的前沿科学突破都是依靠重大科技基础设施取得的。

“在基础性、前沿性科学研究中,大科学装置发挥着策源地作用,基础研究工作越来越离不开大科学装置。”3月3日,全国人大代表、中科院高能物理研究所所长王贻芳院士在接受科技日报记者采访时感慨道,加强基础研究,实现科技自立自强,必须建好、用好大科学装置这一“国之重器”。

大科学装置是基础研究支撑平台

想揽“瓷器活”,就要有“金刚钻”。

“目前,有不少基础研究完全依赖大科学装置,它们通过大科学装置做无穷大或无穷小的研究,比如粒子物理、核物理以及天文学。没有大科学装置,这些研究无从谈起。”王贻芳说,还有相当一部分基础研究,如果没有大科学装置提供手段条件,研究就无法达到很高的高度,在同行竞争中就会落后。

可以说,大科学装置为开展前沿性、基础性研究提供了重要平台,对于获取原创成果、抢占科技竞争制高点意义重大。

全国政协委员、国家重大基础设施设施——强流重离子加速器装置总工程师、中科院近代物理研究所研究员杨建成也持有相似的看法。大科学装置是开展基础前沿研究的支撑平台,而且,基础研究领域取得理论突破后,还需要实验验证,大科学装置在实验验证上同样发挥着非常重要的作用。杨建成说,在过去的40多年,获得诺贝尔物理学奖的成果中,大约有40%来自大科学装置。

王贻芳曾做了一个统计:2011年以来,依托重大科技基础设施产生的成果有22项入选国家科技“三大奖”,其中9项国家自然科学奖、3项国家技术发明奖、10项国家科学技术进步奖。

因此,为了夯实基础研究根基,我国必须高度重视大科学装置建设,支持我国科学家在科技前沿领域开展研究。

目前,我国在建和运行的大科学装置总量达57个,部分设施综合水平迈入全球“第一方阵”;根据规划,“十四五”期间,我国拟新建20个左右的大科学装置,我国大科学装置建设迎来了实现历史性跨越的快速发

大科学装置性能指标必须国际领先

在充分肯定成绩的同时,我们也要清醒地认识到,我国在大科学装置建设方面还存在一些不足。

王贻芳多年参与设计、建设、运行和使用大科学装置,对此有深入思考和独到见解。他说,相比国外,我国现有的大科学装置总投资规模偏小,这会限制重大原始创新成果的产生。而且,虽然我国大科学装置的数量有了较大增长,但这些装置的质量还有待进一步提高。

“现在,有一些大科学装置的独创性、领先性不够,看到别人取得成绩,我跟着照做,一哄而上,存在低水平重复的问题。”王贻芳坦言。

杨建成也认为,大科学装置的综合性能指标还需要进一步提升。“我们建设的大科学装置在性能指标上必须是国际领先的。有了国际一流的平台,我们才能做出国际一流的成果。”他说。

“从支撑基础研究的角度看,大科学装置可以分为两类:一是通用型,比如高能同步辐射光源;二是专用型,比如‘中国天眼’。”王贻芳认为,目前通用型大科学装置获得了更多的支持,因为它可以支撑各方面的用户,而专用型大科学装置占有大科学装置比重却在逐年下降,“这显然不太合适”。

王贻芳建议,未来应该优化大科学装置投入的比例,建设更多国际领先的、有独创性的、开展前沿科学研究的专用大科学装置。通过这些装置的引领,取得重大一流的科学成果。

结合自己多年深耕加速器研究的历史,杨建成表示,为了更好支撑基础前沿研究,我国要做好大科学装置建设的整体规划,优化大科学装置的学科和地域布局,从而加强大科学装置对基础研究的支撑作用。

代表委员谈科技支撑高质量发展③

东西牵手南北互动,区域协调发展要蹚新路子

◎本报记者 王迎霞 陈曦 叶青

当前,我国正在实施的京津冀协同发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展、东西部科技合作等系列重大战略,无一不是区域协调发展的生动阐释。从长城内外到大江南北,区域一体化正在孕育高质量发展的新动能。

如何形成全方位、多层次、宽领域的联动格局,为区域协调发展蹚出新路子?全国两会上,代表委员们带来了真知灼见。

京津冀:创新与产业协同率先突破

2023年初,天津提出,未来五年将集中力量实施“十项行动”,第一项就是实施京津冀协同发展走深走实行动。

近五年来,天津承接北京非首都功能疏解累计注册企业5080家,2022年,北京企业在天津新设机构1406家;北京企业新落地天津重大项目318个、总投资1721亿元;天津吸纳北京技术合同2256项。

天津滨海新区作为京津冀协同发展高地,天津市滨海新区区委副书记、区长单泽峰代表认为,要推进京津冀协同走深走实,

创新和产业的协同是京津冀协同发展率先突破的重点领域之一。

有竞争力、影响力的优质平台,是集聚资源要素的重要支撑和依托。

“滨海新区要继续强化承接载体建设,深入推进创新协同。”单泽峰指出,要发挥好优质平台的创新链产业链协同发展优势,加强跨区域共性关键技术联合攻关,吸引科技成果转化项目落地,协同打造自主创新的重要源头和原始创新的策源地。同时依托一批高端研发机构,完善北京优秀领军人才引才引智机制,引导一批京津冀高水平科技成果转化项目落地。

实体经济是大国的根基。单泽峰强调,要强化疏解项目导入,深入推进产业协同。天津要抢抓北京非首都功能疏解窗口期,围绕“1+3+4”产业体系和天津市重点产业链,积极引进一批重大产业项目,高标准打造京津冀配套完善产业区。

粤港澳:依托三个平台深化整合优势

“如何利用好粤港澳三地的区域优势,形成科技合力,支撑区域高质量发展,确实是有许多‘文章’要做。”中国科学院广州分院党组书记、院长陈广浩代表表示。

他分析,粤港澳大湾区独特的优势在于同时拥有内地、香港、澳门的科创要素,“如何发挥三地科技优势互补,形成一个科技集群,这是需要着重考虑的”。另一方面,还应考虑如何将香港、澳门先进的前沿研究与广东已有科技创新布局在成果转化、产品市场化等方面相结合,构建起一条完整的大湾区科创之路。

近几年,粤港澳大湾区国际科技创新中心和综合性国家科学中心的建设如火如荼。“这三地合作提供了大平台。以散裂中子源为例,这是面向大湾区、全球开放的,通过该开放平台不仅有助于提高港澳的科研能力,还促进了三地之间的合作。”陈广浩说。

粤港澳三地应如何进一步协同创新?陈广浩认为,依托横琴、前海、南沙三个平台,继续深化整合粤港澳优势,提升大湾区的科技服务能力,以科技创新提升大湾区竞争力。

东西部:加快建立企业技术创新体系

眼下,我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段,欠发达地区如何克服“先天不足”,实现弯道超车?

去年5月,科技部正式发函支持宁夏打造全国首个东西部科技合作引领区,对完善区域科技创新体系、提升西部地区创新能

力、推动区域协同创新、解决发展不平衡不充分问题具有重要意义。

“西部欠发达地区尚存在以科技人才、科技投入、科技成果、科技型企业为代表的科技资源不足明显短板。”金石机器人银川有限公司总经理王小龙委员,为此带来了关于支持西部欠发达地区以科技创新促高质量发展的提案。

他认为,深化东部和西部合作发展,首当其冲要加快建立企业技术创新体系。

“建议国家通过政策鼓励,支持东西部园区、高校、科研院所和企业开展科技合作。”王小龙强调,园区结对共建是科技合作的一部分,园区也是经济发展的核心区域,通过科技合作把东部园区的规划、建设、运营和成果分享等先进经验引到西部,可缓解东西部发展不平衡问题。

王小龙认为,科技成果转化是推动西部欠发达地区高质量发展的重要途径,建议出台专门政策加大支持力度,推动东部科研院所、高新技术企业将已经形成的科技成果在西部落地,打造增强科技成果转化和创新能力的强劲引擎。

“衷心期盼科技创新能够成为驱动西部欠发达地区经济社会跨越发展、实现后发赶超的动力源泉。”王小龙说。